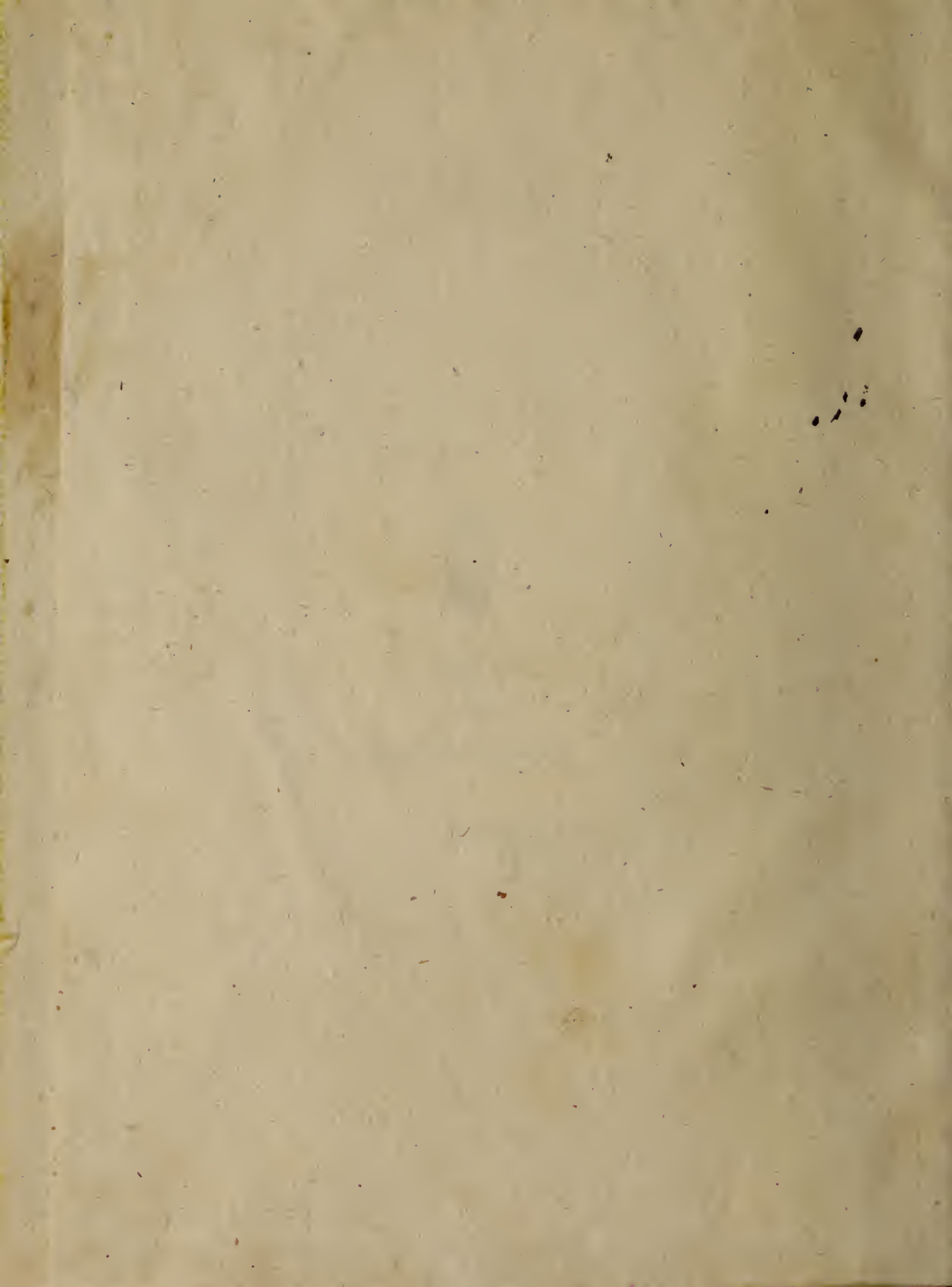


RB32205



Library
of the
University of Toronto



Bell.
BERNARDINI

TELESII
CONSENTINI

De Rerum Natura iuxta propria prin-
cipia, Liber Primus, & Secun-
dus, denuò editi.



Cum Licentia Superiorum.

NEAPOLI,
Apud Iosephum Cacchium.
Anno M D LXX.

123456789

1000

1000

1000



1000

2

BERNARDINI
CONSENTINI
DE RERVM NATVRÀ IVXTA
PROPRIA PRINCIPIA,

Liber Primus

*Mundi constructionem, corporumq; in eo contentorum naturam, non ratione, quod
Antiquioribus factum est, inquirendam, sed sensu percipi-
dam, & ab ipsis habendam esse rebus. Cap. I.*



VI ante nos Mundi huius constructionē, rerumq; naturam perscrutati sunt, diuturnis quidem vigilijs, magnisq; indagasse illam laboribus, at nequaquā inspexisse videtur: quid enim ijs illa innotuisset videri potest, quorū sermones omnes, & rebus, & sibi etiam ipsis dissentiant, aduersiq; sint? Id vero propterea ijs euenisse videtur, quod nimis forte sibi ipsis cōfisi, nequaquam, quod oportebat, res ipsas, earumq; vires intuiti, id rebus ingenium, easq; facultates, quibus donatæ videntur, indidere: sed veluti cū Deo de sapientia contententes, decertantesq; Mūdi ipsius principia, & causas ratione inquirere ausi, & quæ nō inuenerant, inuēta ea sibi esse existimantes, volentesq; veluti suo arbitratu Mundū effinxere, & corporibus, è quibus cōstare is videtur, non eā magnitudinē, eamq; dignitatē, & vires, quibus prædita videntur, sed quibus donari oportere propria ratio dictauit, largiti sunt. Nō scilicet eousq; sibi homines placere, & eousq; animo efferri oportebat, vt veluti naturæ præeuntes, & Dei ipsius nō modò sapientiā, sed etiā potentiā affectantes, ea ipsi rebus darēt, quæ ab ipsis habēda erant rebus. Nos non adeò nobis confisi, & tardiore ingenio, & animo donati remissiore, & humanę oīnō sapientiæ amatores, cultoresq; (quæ quidē, vel ad summum peruenisse videri debet, si quæ sensus patefecerit, & quę ē rerū sensu perceptarum similitudine haberi possunt, inspexerit) Mundum ipsum, & singulas eius partes, & partiū, rerumq; in eo contentarum passionēs, actionesq;, atq; operationes intueri proposuimus: illæ enim rectē perspectæ propriam singulæ magnitudinem ac speciem, hæ verò ingenium, viresq;, & naturam manifestabunt: vt si nihil diuinum, nihil admiratione dignum, nihil etiam valdè acutum nostris inesse visum fuerit, at nihil ea tamen vel rebus, vel sibi ipsis repugnent vnquam; sen

sum videlicet nos, & naturam, aliud præterea nihil sequuti sumus
quæ summè sibi ipsi concors idem semper, & eodem agit modo,
atque idem semper operatur.

*Mundum uniuersum è Cælo, Terrâ, mari, & aere, ut è magnis cor-
poribus constare uideri possit; & stellas cum
Cælo deferri. Cap. 2.*



VNDVS vniuersus, quantum intuenti primo aspe-
ctu videri potest, è Cælo, Terrâq; & mari, tum ex ae-
re, qui, quod in Cæli, Terrâq; & maris medio spa-
tium est, occupat vniuersum; constare videtur. Licet
enim sensu nullo, nec qui Cælo subest aer, nec ipsum
etiam Cælum, at stellæ modò in eo contentæ percipiantur: ex ijs
tamen, quæ sensu percepta sunt, in corpore illas, & nequaquã à pro-
pria substantia dissimili contineri, & quod Cælo subest spatium
corpore itidem repletum esse Cælo simili, cognatoq; ratiocinari
licet. Quoniam enim vacuum, atq; inane summè auersari, & pa-
ti omninò non posse natura videtur: quoniam scilicet mutuò à se
ipsis contingi, mutuòq; contactu foueri gaudent entia, & seiungi
à seipsis, separariq; summè odio habent. summeq; auersantur.
Id verò inde manifestum fit, quòd si quid ita ab alio abstrahatur,
separeturq; ut nec aer, nec res alia ulla in abstractæ locū succedat;
itaque à re nulla, quæ remanet, contingatur, sectetur hæc illam, vel
si immobilis sui naturâ sit, aut contrario, quàm quo sectari opor-
tet, gaudeat motu; propriæ igitur naturæ inferens vim: adeò sepa-
rata esse entia, & à nullo contingi exhorret, auersanturq;. Nec aer è
igitur, qui Terras ambit, nec stellas à nullo contingi, & veluti in
inani positas esse, sed & has, & illum à corpore quopiam contingi
intelligere licet. Eadem præterea stellarum omnium circumuolu-
tio vni eas corpori inditas esse omnes manifestè declarat: quoniã
enim diuersissimos quidem circulos conficere, & simul eos absol-
uere videntur omnes, vni corpori inditæ omnes, & cum eo circũa-
gi uideri omninò debent: nam si per se singulæ ferantur, eiusdem
cùm sint omnes naturæ, eosdem omnes circulos conficere, & circa
idem circumuolui centrum rationi congruum sit. Corpus porrò,
in quo continentur, Cælum scilicet ipsum, eiusdem illis substantiæ
statuendū oĩnò est; siquidẽ quæ proxima posita sunt, similia ea, co-
gnataq; esse, & quæ sese mutuò foueant existimare oportet: cū illis
præterea circumuolui, eandem nimirum operationem operari
visum, eiusdem omninò illis naturæ videri debet. Non ut illæ au-
tem calefacere, nec lucere, nec visile omninò esse, quòd in longè

*Stellæ, aer, & Cælo
dissimiles
Vacuum naturæ in-
nitium.*

eo tenuissimo, & calor, & lux summè exilis propterea, & summè inest languens, & qualis nō in adeò remota, sed in benè proxima modò agat. Et summa quidè donatū id esse tenuitate inde manifestū fit, q̄ stellarū in supremo ipso fixarū nihil, qđ vel tenues uapores faciunt, aspectū demit, aut immutat. In tenuitate verò calorē lucemq; imminui, languere, in crassitie cōtrā vires sumere, & uigere, flāmā ipsā declarāt, q̄ in crassioribus accēsa rebus summè calidā, summāq; apparēt lucidā: adeò cōtrā in ualdè tenuib⁹ languēt, vt contingētes ēt, & labentes nos ne calefaciāt quidē: & quantūuis proximā factā uisiles modò sūt, non & splendidā ēt, lucidāq;: vt Caelum iisdem omninò viribus, eademq; stellis specie donatū esse videri possit: at q̄ in solidioribus illis lōgè inexistāt copiosiores, & propterea sese manifestēt magis. Mūdus itaq; vniuersus ē Caelo, Terra, mari, & aere, vt ē magnis corporibus constare videri potest.

Mundum uniuersum ē Caelo tantum, & Terra, ut ē magnis corporibus constare. Cap. 3.



At diligētius intuenti, nec aer, nec mare magnā Mūdi partes uideri possūt, sed solū Caelum, & Terra sola; nō siquidē qui inter Terrā, Caelūq; uisus est esse aer, eiūsdem oīs naturā, & aer omninò omnis videri pōt, sed superior eius pars; & is fortè vniuersus, q̄ supra montiū vertices cōtinetur, Caelo apponendus oīo est: qui, s. Caelo contiguus est, continuusq; & modicū quid in se ipsum collectus, Caeli more lucid⁹ fit, splendidusq;: vt stellæ, quæ currere vident, cometæq; si & eæ, vt Aristoteli placet, in illo sūt, declarant. Nā si non ex illo in seipsum coactō, ē re omninò fiāt oportet, quæ non natura, at modica tantū crassitie ab illo differant: neque. n. quæ contraria sit ad illum efferatur. Tū vel omniū consensu cū Caelo circumuoluitur, eandē nimirum operat operationem; & cū Caelo cū, stellisq; circumuolui cometarū motus manifestat, quæ, s. stellis affixæ interdum, & cū stellis circummagi uidentur, vt eiūsdē omninò Caelo substantiæ videri ille debeat. Qui porrò reliquus sit (qui cū illo circumuolui non uisus, penitus illi idē uideri non potest,) mareq; quā longissimè absunt, ut magnæ Mundi partes poni possit: (si quidē eæ magnæ ponendæ sunt, quæ non immensum quid à reliquis exceduntur) vel simul. n. utrunq; sumptū, nec à Caelo modò, sed ab ipsa etiā Terra q̄ longissimè exuperatur. Nam vt nihil min⁹ Terra latum, min⁹q; amplum sit mare, breuissimū certè est vniuersum, vt cæruleus in vniuersum eius color declarat; nā ubi paulò profundius fit, obscurius ibi, nigriusq; apparet; at vel ubi profundissimū est, q̄ longissimè abest, vt eius

*Calor, et lux magis
operantur si in crasso
a materia insidens.*

*Aer super Montium
Vertex ad se habet.*

*Mare, et aer infra
non ita magis, sed quia*

eius altitudo Terræ profunditati cōferri possit: neque .n. vīquā illa vel in gurgitibus ēt ipsis duodecim stadia excedit; & si vniuersa simul sumatur, nō unius fortē stadij longitudinē exāquet: at hæc, quibus breuissīma est, duodetrīginta millia stadia, alijs lōgē etiā plura exuperat. Aer ēt, qui intra montes continēt, admodū exiguo in spatio contineri vī: altissimi. n. illi qui sunt, decē stadiorū altitudinem Mathematicorū pstantissimis excedere non videntur; at vt excedant quid, qđ inter ipsos est spatiū, Terræ ambitus collatū, nullius videri pōt momenti; vt (quod dictū est) aeris, marisq; magnitudo vel simul sumpta spatio etiā, & mole, lōgissimē à Terra exuperetur; nā materiæ copia, & veluti pondere nullā prorsus Terræ rationē habet, ut uel Terræ cōparatus aer, & mare, nō magnæ Mūdi partes videri possint: terra verò vel nullā præ Cœlo magnitudinem habere vīsa, magna tñ & ipsa videri debet, neq; ea tantū rōne, quod (vt dictū est) reliquas oēs, vel simul iunctas lōgē excedat; sed q, si spatio, & mole nulla Cœli pars videri pōt, non & materiæ itidem quantitate, & veluti pondere; sed si vel illa veluti explicetur, & pro crassa tenuis fiat, vel hoc in seipsum veluti conglobetur, & in crassitiem agatur, haud fortē immensum quid ab hoc illa exuperetur, vt verē & ipsa magna Mundi pars videri possit, si non spatium magnum, magnam & ipsa materiæ sortita portionem.

Cœlum modò, & Terram primā esse Mūdi corpore. Cap. 4.



At non magnæ modò Mūdi partes solum Cœlum, & Terra sola, sed primæ etiā, principesq; videntur; non scilicet magnitudine tantū reliquas exuperare, sed robore ēt, viribusq; & dignitate ac veluti tempore: siquidē & Cœlum, & Terra perpetuò eadem apparēt, & non modò ab aliorū nullo, neq; hæc, neq; illud cōstitui, corrumpi, sed ne immutari quidem quid: at Terra à Sole solo, & non vniuersa ipsa, sed suprema tantū superficie; Cœlum nihil ab alio vllō vnquā, at eius modò opera, vel quæ ualdē ei similia facta sunt, proximaq; à Terra sola: aer uerò, & mare, aquæ omnes, & cætera omnia, quæ in Cœli Terræq; medio sunt, & quæ in profundioribus Terræ partibus à Terræ natura dimota assiduē immutari, corrumpi, & assiduē generari videntur, & ab vniuerso vtrunque Cœlo, à longē præsertim robustissimo effici Sole, & à Terra etiam ipsa; à Sole nimirū è Terra fieri omnia, & à Sole Terraque assiduē immutari, & in propriam agi naturam: nisi .n. assiduē in aquas, grandinesq; & niues crassescat aer, in immensum excresecat à nouo quē assiduē

*Terra Cœlo equipollens
non spatio, sed massa
exponitur.*

*Prima mundi pars
Terra, & Cœlum.*

afsiduè educit Sol,afsiduè adauctus, & nisi afsiduè è Terra generetur aqua, & ipfum etiam mare deficiat tandem uniuersum, non in uapores modò solutum, sed in longè plurima entia immutatū, in uersumq; . Nec uerò è Terra à Sole entia constitui omnia , amplius manifestari quæras; si siquidè illorum utriusq; & entium reliquorū naturam, speciemq; , & operationes intueare, Terram illa omnia à Sole immutari, in propriamq; naturam agi captam penè & actam intuebere: ueluti . n. summius Soli calor, summaq; albedo , & lux, & summa sese mouendi inest uis; Terræ contrà summū frigus, summa que obscuritas, & summa sese mouendi impotentia: sic entibus itidem reliquis non alia res vlla, sed calor omnibus, vel frigus, & lux, aut obscuritas, & sese mouendi vel facultas inest, vel impotentia . Eadem itaq; quæ Solis, Terræq; , entiu itidem reliquorū naturæ , & species, facultatesq; , id modò differentes, q non & ipsæ summæ, integraq; , sed remissæ oēs; à contrarijs nimirum imminutæ, & ueluti vtrarumq; mediæ factæ. Calida, s. aut frigida entia sunt oīa, lucidaq; vel obscura & mobilia, vel immobilia. At, vno fortè igne excepto, q idem oīnò Soli videri pōt, nullum æquè Soli calidum, nec lucidum, nec mobile. nullū itidem æquè Terræ frigidū, nec obscurū, nec immobile, vt quod dictū est, Terra oīa videri queant, Solis naturæ particeps facta, vel à Sole propria natura, proprijsq; uiribus, ac specie, at imminuta, donata: vt si ex primæ, princepsq; Mūdi partes videri possunt, q reliquis viriū robore, dignitateq; , & tēpore præcedūt, solum Cælum , & Terra sola ex videri debent, quæ nimirū ab alijs ipsæ nullis constitutæ, nec pati oīnò ab alijs aptæ, ipsæ & seipsas cōstituunt, & à seipsis modò immutantur, & alias ipsæ oēs generant, immutantq; , & corrumpunt; aer, & mare, aquæue omnes, secundæ, vt quæuis alia, è Terra, & ipsæ à Sole effectæ, & ab ijsdem afsiduè immutatæ, corruptæque: sacra etiā diuinæ Litteræ Cælum solū, & Terram solam prima esse corpora testantur, à Deo Opt. Max. in principio constituta esse, effectaq; enuntiantes .

Cælum & Terrā in sese mutuò agendi ui prædita esse, & entia omnia è duplici natura constituta esse, ex altera, quæ generetur , & corrumpatur , & è remanente altera ; & ab hac molem , corpusq; , ab illa uerò speciem , atque ingenium entibus præteri. Cap. 5.



Erram porrò immutans Cælum , & ipse præsertim longè robustissimus Sol, & in res illam inuertens longè minùs quàm ipsa est, sibi dissimiles, minùs uidelicet frigidas, minùsq; crassas, & minùs nigras, obscurasque,

DE RERV M NATVRA

raſque, & minùs etiam immobiles, vel minùs ſaltem ad motum ineptas: eſt & vbi in valdè etiam ſimiles, cognataſque; in tenuiſſimos nimirum albiſſimoſque, & benè calidos, beneque mobiles vapores, & in ipſum etiam ignem, qui quid à Sole, ſtelliſque differat videre minimè licet: Terra contrà, ſi non Cœlum ipſum, ipſumque immutans Solem, vel hoc longè minor facta, & propterea fortè minoribus donata viribus, at illorum opera omnia, vel quæ ſummè Cœlo, Solique ſimilia effecta ſunt, proximaque, & propria illa afficiens natura; deperditas omninò ſui partes, & in Cœli naturam agi captas, recuperans aſidue, & ſibi ipſi illas reſtituens vniuerſas; niſi enim id fiat, pereat tandem Terra omnis, in Cœlum tandem, Solemque acta. Et Cœlum & Terra in ſeſe mutuo agendi, vtrumque videlicet alterum in propriam ſubſtantiam inuerten di vi præditum videri debet. Et nec Terra, nec Cœlum etiã ipſum, ipſeq; Sol, aut ens aliud omninò vllum, vel ſummè ſimilare, ſummèque ſimplex, atque vnum conſpectum verè ſimplex, vereque vnum eſſe, ſed è duplici natura compoſita omnia, è remanente nimirum altera, & ex altera pereunte: quoniam enim nec Sol, nec agēs omninò aliud vllum è non ente conſtituere quid videtur, at ex alio ente omnia; & quæ corrumpuntur, nequaquàm in non ens corrupti videntur vlla, ſed in aliud ens omnia, vt nec generatio, nec corruptio entis cuiuſvis, vera entis totius generatio, vel corruptio, ſed eius immutatio videri poſſit; quod generatur nimirum ens non vniuerſum nihil præexiſtens generari, enaſci que, ſed præexiſtens nouam ſpeciem aſſumerè; & quod corrumpitur non vniuerſum perire, ſed eius ſpecies modò, atque ingenium, moles verò corpusque remanere; nequaquàm verè ſimplica (vt dictum eſt) & è natura vnica conſtituta videri poſſunt entia; ſed ex altera, quæ generetur, & corrumpatur, & quæ ingenium indat, ſpeciemque entibus; & ex altera remanente uſquequaque, & quæ molem præſtet, corpusque.

Naturam, quæ accedit, receditq; non unam, ſimplicemq; ſed benè multiplicem & agendi, operandiq; vi præditam & incorpoream eſſe. Cap. 6.



Quoniam igitur, iuxta naturam, quæ accedit, receditque, entia immutari, & longè diuerſiſſima fieri videntur, nequaquàm vna hæc eſſe, & verè ſimplex videri poteſt; ſed benè multiplex, & veluti in multas diuiſa, diſtinctaque ſpecies, à quibus ſingulis ſingula conſtituantur entia.

Et

Et quoniam insuper eorum, quæ generantur corpus, molesq; præ
 existerè videtur; & species modò, atq; ingenium generari; & eo-
 rum, quæ corrumpuntur, species modò, atq; ingenium perire, at
 corpus, molesq; remanere; & quæcunq; fiunt, & quæcunq; gene-
 rantur à simili fieri, & à simili generari videntur omnia: quæ acce-
 dit, receditq; natura agendi vi, alias nimirum è proprijs sedibus
 eijsciendi interimendiq;, & sese in illis generandi, & entia omni-
 nò constituendi vi prædita videri debet. Neq; hoc modò, sed ipsa
 itidem in constitutis operari: eadem enim remanente mole, ac
 materia, at quæ inexistebat, eiecta, & alia indita natura agēte, alia
 itidem editur operatio, & ea vsquequaque, quæ susceptę naturæ
 propria est. Tùm & incorporea esse, & perse, nulliq; hærens cor-
 pori subsistere, & esse omninò non posse: siquidem immutari, &
 alia omninò fieri entia videntur nulla corporea ab agente, immu-
 tanteq; effluente, & illis adiecta re at præexistente tantum diuer-
 so modo affecta, dispositaq;, tenuiore nimirum facta, & veluti ex-
 plicata magis, vel magis in seipsam conglobata, conspissataq;, &
 crassiore facta, idq; iuxta agentis vsquequaq;, & illam subeuntis
 naturæ ingenium; est & vbi nihil, quod videre queas, immutata
 mole, nec entis etiam specie, longè ipsum diuersa natura, & lon-
 gè diuersis præditum apparet viribus: quòd nimirum incorporea
 est natura, cuius aduentu, recessuq; mutantur, & diuersa fiunt
 entia, diuersasq; naturas, & diuersas assumunt vires: at neq; ens
 vllum verè vnum sit, idemq; omnino vniuersum, iisdemq; dona-
 tum viribus, nisi incorporea sit, quæ suscipitur natura: neq; enim
 corporea & ipsa existens penitus molem subeat, adeoq; illi immi-
 sceatur, vt verè illi vnum fiat: penitus itaq; quod euenire videtur,
 simile, atq; idē omninò ens fiat vniuersum, & nulla ipsius pars
 suscepta modò natura, vel suscipiens modò, aut non vtraq; simul.
 Quæ igitur accedunt, receduntq; naturæ in seipsas agendi, alias
 nimirum è proprijs sedibus eijsciendi, interimendiq; & seipsas in
 illis generandi, & entia immutandi, constituendiq; & in consti-
 tutis operandi vi prædita, & incorporeæ esse apparent.

*Naturam, quæ remanet, unam esse vniuersam, & actionis ipsam,
 operationisq; omnis expertem, agentes, operan-
 tesque naturas suscipere, &
 seruare. Cap. 7.*



T quæ remanet natura vna esse omninò, atq; eadem videtur omnis, agentem nullam auersata, neq; exosa; sed æquè omnibus communis propriaq; , & quæ illis omnibus æquè libens coeat, congruatq; ; & omnes suscipiat, seruetq; , illarum veluti domicilium facta, & sedes : è qua igitur vna existente , eademq; longè diuersissima constituantur entia , à diuersissimis illis affecta, informataq; omnibus : nam si veluti naturæ agentes materia itidem diuersa ad diuersorum entium constitutionem necessaria sit, nequaquam ex ente quouis quodlibet constitutur ens , at id modò, quod è materia eadem constitui queat . Et nulla agendi , aut operandi vi prædita apparet suscipiens natura, sed penitus iners, desefq; , & veluti demortua ; neq; actio igitur vlla, neq; vlla operatio ab ente vllò edi videtur , quæ non accedentis recedentisq; naturæ propria sit: & alia ea materiam eadem subeunte, alia actio, & alia itidem editur operatio . quòd nimirù alia assumpta est natura, cuius & actio existit, & operatio; molem itaq; præstans modò, & veluti domicilium agentibus naturis, cui hæreant, & in quo seruentur. Etenim incorporeæ (vt dictum est) cum sint, per se subsistere , aut esse omninò minimè possunt; id verò vel inde intelligere licet, quòd in ijs quæ natura fiunt, quorum nos substantiam , ingeniumq; inquiremus, neq; actio vlla, neq; vlla spectatur operatio quæ ab incorporea, nulliq; corpori affixa substantia edatur . Natura igitur, quæ remanet, vna esse videtur vniuersa, omnis ipsa actionis, omnisq; expers operationis: at quæ agentes, operanteq; suscipiat, seruetq; .

Propterea pugnare inter se agentes naturas, quòd singule materiam uniuersam occupare appetant, & eidem plures simul inesse minimè possint. Cap. 2.



ON igitur temerè, & nulla occasione, at ob id perpetuò inter se decertant naturæ agentes, quòd & esse, seruariq; summè omnes appetunt, & seipsas insuper amplificare , & in subiectis generare omnibus : omnibus quidem omnes, at nulli plures simul inesse aptæ neq; enim sedes quæuis, & quouis disposita pacto, cuius conueniat naturæ, sed propria sit, aptaq; oportet, multò etiam magis, quàm animalibus, in quibus degunt, loca : vnum enim (vt dictum est) atq; idem omninò materiæ sit, quæ eam subit, natura. At neq; si esse, operari etiam in subiecto quouis queat; sed operationi

tionem itidem concinnum sit, aptumque; oportet subiectum, multò etiam, quàm artificii organa, magis; magis multò inherens, & quò cum vnum facta operatur vt vnum; vt non operantis naturæ magis, quàm materiæ illam continentis operatio videri possit. Id igitur natura accedens, quæuis facere videtur, materiam nimirum, quam subit, & in qua seipsam producit, proprio ingenio, propriæque aptam facere operationi; in aliena esse, operariue nec potens, nec volens. De subiecto itaque agentium naturarum pugna, & decertatio, alteraque superante depellitur, & interimitur altera.

Nec tenuitatem, crassitiemque, nec lucem, tenebrasque, nec motum, atque immobilitatem in sese mutuò agendi vi præditas esse. Cap. 9.



Voniam igitur Sol agere, & Terra, & non mole, & corpore; sed ijs videntur naturis, quæ & generantur, & corrumpuntur; quæ Soli, Terræque insunt, & in alijs entibus generari, corrumpique, videntur, inspiciente sunt omnes: Et si quidem omnes in oppositas agere, & pati ab oppositis; in oppositas nimirum inuerti; & seipsas in oppositarum sedibus singulæ constituere conspectæ sint; æquæ omnes agendi, & patiendi vi præditæ videri debent: Sin vna tantum agere & ab vna constitui videantur omnes, vna illa agere, & vna omnium effectrix, reliquæ pati modò aptæ omnes, & agentis illius appareant opera. At neque tenuitas, neque albedo, nec lux, neque itidem mobilitas (hæ enim Cælo, Solique; inesse sunt visæ, & in entibus, quæ generantur corrumpunturque; generari, corrumpique; apparent) agendi vi præditæ videri possunt: Harum scilicet nulla oppositam è subiecto deturbare, & sese in eo producere videtur: quantumvis enim tenuia solidis apponas, crassisque; nunquàm vel hæc tenuia fiant, vel solida, crassave illa; ibi modò vtraque in opposita quid agentia, vbi simul immiscentur, & vtraque simul immutantur: at immutatio hoc facta modo, nequaquam naturæ agentis vi facta videri potest: quæ nimirum integro, & nihil passio agente fieri potest, & vbi robustum est agens, fieri videtur. Non scilicet ut vel aqua in crassitiem agatur, vel Terra ut attenuetur, si agendi vi tenuitas prædita est, crassitiesque; simul illæ immiscendæ sunt: sed alterius actio alteram è subiecto deturbare, & se ibi constituere satis sit. Tum summè tenuis visus aer, rebus quantumvis solidis appositus, immisciturque; etiam, nihil illas tenues vnuquam facit, nec ipse ab illis crassitiem

DE RERV M NATVRA

sitiem assumit vllā . Nihil porrò in sese agere tenuitas , crassitiesq; visæ , nec seipsas constituere , longè , vt in alias agant , & alias constituent abesse videri debent . nec , si tenuitatem albedo insequi videtur , illius hæc , sed eius omninò , cuius & tenuitas , opus videri debet . Nec si quæ summè sunt tenuia , prompta illa ad motum videntur , motus à tenuitate manare videri potest ; sed eius naturæ tenuitas opus esse , cuius proprius existit motus , aptum sibi concinantis subiectum , vt suo ampliùs declarabitur loco . Lux quidem in tenebras , atq; obscuritatem agere videtur ; aerem nimirum per se inuisibilem , obscurumq; visibilem facere , atq; illustrare : per illum scilicet diffundi ipsa , & visilis in illo fieri : & quæ obscura sunt , nigraq; luci opposita reijcere illam , impedireve : quòd nimirum (vt suo itidem manifestatum est loco) ea est lucis vis , atq; actio , ingeniumq; , vt tenuia quantauis , & nullo temporis momento permeet , illustretq; omnia , & à solido quocunque reijciatur , eiusq; progressus sistatur : at nequaquam , quod agentium est naturarum , vel tenebræ , atq; obscuritas lucem è proprio subiecto deturbare , & sese in eo constituere videntur vnquam ; vel lux tenebras , atq; obscuritatem è solidis , è proprijs videlicet earum sedibus eijcere , & ipsa illas occupare ; nam vbi id agere videtur , non ipsa , nec propria id agit actione : non igitur nec summa ipsa , at exiguo calori iuncta , cum calore autem magno , vel minima : non scilicet longè maxima , longeq; splendidissima , seipsam vsquam constituit Solis lux : at ignea vbi vis ferè , vel minima , languideq; lucens ; quòd nimirum non quà lucida , sed quà calida est seipsam generat , producitq; , & alia , quæ agere videtur , agit omnia . Integra porrò , & vicens si in tenebras agendi , & sese in illarum sedibus generandi vi prædita non videtur , longissimè abesse videri debet ea donata , vt sit imminuta ipsa , & languens , albedo nimirum : ut enim non aliud videri potest , neq; est omninò aliud lux , nisi uiua , & uicens , & per se uisilis albedo : sic albedo per se non uisilis , imminuta , & languens lux videri debet ; tùm nigris quantumuis appositata alba , nihil uel ab illis intingi ipsa , uel ipsa in illa agere , & illa immutare : at utraq; ibi tantum in colorem medium simul agi apparent , ubi sibi ipsis immiscetur : non quidem quòd ab altero alter è propria natura deiectus sit : sed quòd alteri alter commissus , & uterq; simul conspicitur ; et si separari ab altero , seiungiq; alter queat , nihil neuter passus . nihil immutatus spectetur , sed uterq; in propria seruatus natura . At neque motus immobilitatem , neq; immobilitas motum subiecto uilo deturbat , & se in illo constituit

nec

nec mobilia uidelicet, quæ sunt entia, sese mouendi facultatem immobilibus præbent; nec immobilia eam illis adimunt, & promobilibus immobilia faciunt. Nihil igitur uel summè mobile Cœlum, & perpetuo, perenni quæ circa Terram circumuolutum motu, illam, quam in ad eò remotas inuertit res, mobilem facit unquam: neq; uel ipsum, uel qui cum ipso circumuoluitur aer, non magnum quid à terra remotus, sese mouendi facultate ab illa spoliari uidetur.

Calorem, & frigus in sese mutuò agere, & ab ipsis tenuitatem, crassitiemq; & lucem, tenebrasq; & motum, atq; immobilitatem fieri, manare uic. Cap. 10.



AT calor, & frigus non modò in sese mutuò agere, & mutuò sese deturbare, atq; interimere, & alterum alterius sedes occupare apparet: sed ab ipsis & tenuitas, & albedo, & lux, motus quæ: tum & crassities, & nigredo, atque obscuritas, immobilitas quæ fieri, manare uic: non quidem ab utroque utraq;ue, sed hæc à frigore omnes, & à calore illæ; contrariæ enim actiones, species quæ, & operationes à contrarijs naturis manent necesse est: tenuitas itaq; manifestè à calore fieri, & calorem insequi, & caloris propria esse uidetur: ubicunq; enim calor adest agens, uertens quæ, tenuitas itidem ibi adest, & summa ipsa, si penitus exuperat calor: fumus nimirum, uapores quæ, & longè quidem tenuissimæ; mollities saltem ubi uel non magnus ille, uel non diuturnus: crassissima igitur quæuis durissima quæ, lapides, ferrum, & ipsa etiam Terra à calore summo in aquas funditur tandem, & in uapores postremò aguntur, fumum quæ. Crassescere contra uideas, uel gelari saltem, compingique, duriora omninò fieri, crassiora uic, quæcunq; occupat frigus: & tenuissimi igitur uapores in aquas, atq; in niues coguntur, & aqua uel marina ipsa in glaciem, cristallum quæ, & in Terram crassescat tandem; si frigus adsit summum, quale in superioribus Terræ partibus assidue à Cœlo uniuerso, stellis quæ in eo contentis calefactis, esse minimè potest. Nec uerò quòd à calore itidem durescere quædam, & crassescere uidentur, uel utriusque opus crassities uideri debet, uel non caloris propria tenuitas: ea enim modò à calore compinguntur, crassescunt quæ, quæ non ualdè similia non uniuersa simul inuertit, simul quæ attenuat calor; sed tenuiora modò quæ insunt: his porrò non summa modò donatis tenuitate, & in uapo-

DE RERVM NATVRA

uapores uersis, fumumque, sed elapsis etiam omnibus: quæ reliqua facta sunt, tenuioribus illis, quibus admistis molliora uidebatur, demptis, longè crassiora fiant, durioraque oportet: ut, si non quod à calore inuerti, superarique, non potuit, sed quod ab illo effectum est, constitutumque illius opus uideri debet, elapsa tenuitas id sit, non crassities relicta: quæ præsertim & ipsa à robustiore illo, & diuturniore uel in summam tandem soluatur tenuitatem. Lux itidem dubio procul caloris propria est, & manifestè calorem insequitur, & à calore fit: at non à quouis summa ipsa, & vicens, purave; sed à summo tantum, & in tenui existente re: uera igitur illa quæ est, magnave in solo igne, & in ijs quæ ignea sunt, in summè nimirum calidis, & benè tenuibus spectatur rebus: & quæ talia fiunt, quocunq; pacto & quacunq; fiant ratione, splendent oïa, lucentque: & fumus nō flammis modò, sed rei sulfure illitæ adnotus splendidus fit, lucidusque; eo scilicet à sulfure etiā fumo adiecto calore, qui illi, quin flamma esset, deerat. Lucis contrà naturæ penitus aduersum, penitusque contrarium esse frigus, flammæ ipsæ declarant, quæ in profundiora Terræ demissæ, & in magnis omninò frigoribus extinguî omnes videntur: propterea enim extinguitur, quòd exuperans frigus, quem lux insequitur, calorem interimit, extinguitque. E quibus & albedo à calore constitui videri debet: neque enim ab alia natura imminuta, & languens lux constitui videri potest, quàm à qua integra ipsa constituta est, vicensque; tū tenuitatis summè propria, & perpetuò tenuitatem insequi, & veluti à tenuitate emanare albedo videtur, ut in De Colorum Generatione declaratum est: caloris itaque albedo opus, cuius & tenuitas. Motum postremò, & ipsum caloris summè proprium, & caloris omninò opus; immobilitatem contrà frigoris propriam esse, & frigoris omninò opus, mobilia quæ sunt, & quæ immobilia declarant omnia, hæc enim frigida omnia, & à frigore omninò constituta apparent, terra, & quæcunq; Terræ sunt. Calida contrà illa omnia, & à calore constituta, Cælum, ignis, atque animalia, & horum illa ad motum promptiora, quæ calida sunt magis. Quoniā igitur nec tenuitas in crassitiem, nec albedo, & lux in nigredinē, obscuritatemque; nec motus in immobilitatem agere videtur, nec è contrà; sed omnes à calore manare, ac frigore; soli calor, & frigus soli agendi, operandique; vis tribuēda omnis videtur, ni illud fortè obstat, quòd paulò minis calorem, & quæ caloris visa sunt, motus facere, quàm ipsemet videtur calor. Id itaque inspicendum modò, num scilicet non motus à calore, sed à motu calor fiat, vel se se

fefe mutuò, & æquè constituent, & eiusdem omninò sint conditionis, dignitatifque.

Calorem motui natura, dignitatē, & tempore præire; & motum caloris omninò operationem esse, & cur motus calorem facit. Cap. II.

ALOR'NE motui natura, dignitate, & tēpore præcedat, an motus calori, pateat, reor, si quid sit calor, quid motus; & si mutuam vtriusq; generationem inspiciamus. Et calor quidem, qui æternis inest rebus, idem perpetuò permanens, qui verò non æternis, tamdiu omninò, quā diu res, cuius est, durans; & si quidem per se esse, & per se subsistere impotens, at subiecto, cui inest, itā vnum factus, vt vnum omninò idem illi factus videri possit; rerum, quibus inest, substantia omninò videri potest; & substantia omninò esse suo ampliùs manifestabitur loco. At motus, & nullo idem permanens temporis momento, sed vel qui vnus, perennifq; , & æternus apparet, vel dū fit periens, & periturus omninò, nisi alius assiduè pereuntem excipiat; & à re, cuius est, & à qua fit, manifestè diuersus; & imaginatione saltem ab ea separari aptus, nullo pacto eius substantia, nec substantia omninò, sed operatio quædam videri potest, & caloris quidem propria; siquidem calorem perpetuò festari, & ibi esse tantum vbi & calor, & à calore omninò, & solo eo edi videtur. Calor itaq; motum natura, & dignitate, & tempore itidem præcedere videri debet: siquidem substantia operationem; vel si statim edita illa hæc edatur, at quæ ab illa edita, emanansq; , vel tempore etiam subsequi videri debet, & manifestè tempore etiam calor motum præcedit: vel quæ enim per se tandem mobilia fiunt, quòd ab aliena vi diu agitata, commotaque sunt, calida priùs, tū per se mobilia fiunt: ignis nimirum natura, tū se se mouendi facultate donari videtur. Quæ verò à calore ignescunt, nihil, vt ignis fiant, commoueri ea oportet; sed solus calor, motus nullius ope egens, calida, atque ignea ea facere potens videtur: vt, si (quod dictum est) genitus ignis statim mouetur, at tempore etiam calor motui præire videri possit. At causa tamen inquirenda, cur motus calorem facit; similitudo nimirum, cognatioque, quam inter se calor, motusque habent; qua ne separari, seiungi que possint, sed sese mutuò se ætentur, & faciant etiam mutuò, fieri videtur; siquidem nō satis ea explicata est: quoniam enim vbicunque adest calor,

lor, summus inquam, perfectusq; , motus iridem ibi adesse, & propria omnino caloris operatio, qua oblectatur, & seruatur calor, & qua dempta, nihil ferè promptè minùs, quàm propria dempta natura, perit, motus videtur; commotus itaq; , agitatúsq; ignis accèdi viuificariq; ; motu verò prohibitus extingui, corrumpiq; apparet: à propria caloris substantia, ingenioque emanare is videri debet, & ab alia omnino substantia edi non posse: neq; enim quæ propria caloris, Cælique operatio videtur, & qua calor, Cælumq; ab eo constitutum seruantur, & quam perpetuam, nihil vnquam cessantem edere Cælum apparet, non ab eius substantia ab eiusq; ingenio, sed ab alia natura fluat, vel fluere ab alia omnino vlla possit. Propterea igitur motus calorem facit, quòd à caloris substantia, atq; ingenio fluens, & ab alia natura fluere impotens, vbicunque fit, calor ibi fiat necesse est: enti videlicet, quod agitas, moueri q; cogis, aptitudinem illi ad motum indas necesse est; mobiliũ nimirum entium naturam, ingeniumq; : neque enim Terra existēs operationes operetur, quæ à Cæli, ignisq; substantia, atq; ingenio fluunt; sed in ignem, Cælumq; agatur; quorum videlicet operationes operatur, eorum vires, ingeniumq; assumat necesse est.

Calorem tenuitatem facere, quòd motui, quo ille gaudet, apta sit; frigus contra crassitiem, quòd immobilitati, à qua illud seruatur: & cur mutuo sese exhorrent; & quomodo tenuitas, lux, motusq; caloris, frigoris uerò iis opposita propria sint. Cap. 12.

PROPTEREA igitur calor attenuare & gelare compingere, & densare frigus videtur; quòd motu gaudens calor subiectum sibi, quod subleuare, atq; euehere possit, concinnat: tenue nimirum, leueq; : à materiæ enim copia opprimitur, moueri q; prohibetur; uel flammæ igitur ipsæ in crassiusculis accensæ rebus contra proprium flammarum ingenium delabuntur, atq; immobiles iacēt. eæ modò illarum partes attolluntur, quæ tenues factæ sunt: is nimirum attollitur, moueturque calor, qui sedem sibi lenem fecit. Frigus contra crassæ, quæ occupat, facit; quòd immobilitate gaudens subiectum sibi quàm potest ad motum ineptissimum constituit. Et propterea sese adeò exhorrere, auersarique calor, & frigus, & sese mutuo oppugnare, atque interimere videntur, quòd materiam eandem quidem, atque idem omnino appetunt subiectum,

Etum, sed longè diuerso dispositum modo. Et crassum, quale frigoris ingenio atque operationi (si operatio immobilitas videri potest, & non operationis cuiuscunq; cessatio) summè aptum est, summèq; commodum, caloris operationi, qua & seruatur, & oblectatur calor, longè est ineptissimum, longèque incommodissimū, & in quo nequaquam edere illam queat. Licet igitur & tenuitas, & lux, & motus caloris sint; & frigoris crassities, obscuritasq;, & immobilitas: non eodem tamè modo, vel huius, vel illius omnia; sed tenuitas, vt propria caloris sedis dispositio, lux, vt propria perfecti caloris species, motus vt caloris operatio; eodemque pacto his opposita frigoris omnia.

Agentia rerum omnium principia calorem esse, & frigus. Cap. 13.



VONIAM igitur solum Cœlum, & Terra sola primæ, principesque Mundi partes, & à quibus reliqua constituentur, apparent: & calor modò è rebus, quæ Cœlo, & frigus ex ijs, quæ Terræ insunt, agere videntur. reliquæ vtriusque affectiones, conditionesque nihil agere ipsæ, sed à calore fieri omnes, & caloris omninò opus esse: & nihil penitus Cœlo inesse, nec agere, aut operari Cœlum videtur, nisi quæ caloris propria sunt, & quæ agit, operaturque calor: & nihil Terra habere, neque agere, aut operari, nisi quæ frigoris propria sunt, & quæ agit, operaturque frigus; à calore Cœlum, & Terræ à frigore constituta videri debent; & nulla alia nec Terræ, nec Cœlo inesse agēs, aut operans natura; quæ nimirum frustrà inesset, atq; iners, desesque nihil agens, operans nihil. Quòd si ampliùs à calore Cœlum constitutum esse manifestandum videtur, inde etiam patere potest, quòd quæ à calore summo fieri apud nos videntur, talia omnia, quale Cœlum existit in seipsum conglobatum, conspissatumque, fiunt: ignis nimirum, flammæque; quæ, puræ quæ sunt, quas vide licet penitus exuperans calor fecit, summè omnes tenues, albæq;, & lucidæ; quales & stellæ reliquæ, & ipse in primis apparet sol. Et quòd non loco magis, quàm specie, agendi que, & operandi vi à Terra dissidens Cœlum, & summè omninò Terræ contrarium, oppositumque; à contraria omninò Terræ natura constitutum videri debet. Entia reliqua Cœli vniuersi (vt dictū est) at Solis præcipuè actione è Terra educta, effectaque omnia, & nihil omninò habentia, quod eorum alteri non insit, & quod eorum alterius non sit; sed vel Cœlo omnia, vel Terræ similia, vel talia omninò, quæ vtriusque,

que media, & ab eorum omninò altero, at non penitus exuperate, neq; integro, sed ab altero imminuto, passioque effecta videri possint. Et non alia natura, sed calore, vel frigore tantum agere, & à calore, vel frigore tantum pati, immutarique visa, à calore, & frigore & ipsa omnia constituta videri debent: neque enim ente in vlllo natura alia agens agere, aut inesse omninò videri potest, nisi ea modò, à qua effectum id est, constitutumque; & non ab alia ea pati videtur, nisi vel à contraria, vel à simili, at diuersis prædita viribus: qualiscunq; enim existit natura agens quæuis, nunquam proprii ingenij oblita, nunquam agere cessat, sed vel similes, cognatasque oppugnat, deturbatque; vt in earum seipsam sedibus amplifcet; qualiscunq; est, talis esse, seruarique, & diffundi amplius, atq; in subiectis produci omnibus summè appetens, summeque contendens. Quod igitur dictum est, agentia rerum principia calor esse & frigus videntur:

A duabus agentibus naturis longè plurima entia constitui, quòd latissime sunt illarum vires, & quibus diuersis factis diuersæ illæ fiunt; & quòd propria illarum subiecta quam longissimè à seipsis dissident; & priusquam in alterum agatur alterum, in media omnia agendum est. Cap. 14.



N Terram porrò agens Cælum, & in propriam illam inuertens naturam, longè interea plurima, longeque diuersissima constituit entia; quòd Cæli, Terræque naturæ, nequaquam veluti indiuisibilibus prædita sunt viribus, & quæ quodcunque oblendantur concidunt, pereantque omnes, & in contrarias agantur; sed longè amplissimis, latissimisq; & quæ nequaquam statim, & simul omnes destrui possint; sed quæ paulatim imminuendæ sint, & in contrarias agendæ; & diuersis prædita illæ viribus diuersæ fiant, & diuersa constituent entia. Quoniam videlicet nec caloris, nec frigoris summi, integrique vires statim, & simul nec generari, nec deficere omnes, nec naturæ ipsæ statim vel integræ constitui, vel penitus perire, sed paulatim generari. & paulatim imminui videntur, vt vna vtraque existens, dum vel seipsam generat, vel à contraria oppugnatur, atq; ad internitionem agitur, multæ fieri videri possit, & multæ omninò fiat; & calores singuli veluti diuersi, & sibiipsis contrarij facti sua singuli constituunt entia: & non modò in illis, qua-

qualescunque sunt, seruari, sed diffundi, amplificariq; & subiecta occupare omnia summè appetunt, contenduntq;. Et quoniam insuper Cœlum, Terraque propriæ naturarum adeò dissidentium sedes, & quas Cœlo, Terræque dispositiones, affectionesq; illæ indidere, non veluti puncto inter se distant, quo emenso hæ in illas, & in Cœlum ipsum Terra agatur; sed ipsis, spatio fortè nō minore, quàm situ à Cœlo dissidet Terra: & id omne, vt hæ in illas agantur, pertranseundum est; naturæ enim agentis cuiuscunque progressus, non saltus, sed quasi fluxus quidam existit: spatium videlicet, discrimenq;, quod inter ea, quæ corrumpuntur, & ea, quæ generantur, existit, non veluti saltu illa conficit, nihil quæ in medio sunt contingens, sed per illa omnia veluti fluit; quod immutat nimirum, prius, quàm in speciem, in quam agere decretum est, agat, in medias omnes, vbi adsunt, agit; summa videlicet crassities, duritiesque prius, quàm in summam tenuitatem, summamq; agatur molliem, in tenuitates, mollietisque, quæ mediæ sunt, agenda est omnes: & nigredo, atq; obscuritas summa, prius, quàm in summam albedinem, lucemque migret, purpureo, cæruleoque, & puniceo, & reliquis coloribus omnibus, si vniformis sit calor, & in similitudine agat ens, intingenda est. Nequaquàm igitur vel longè exuperas Terram Sol statim, atq; actione vnica in propriam illam agat substantiam: & è Terra, è summè nimirum frigida, summeque crassa, & summè nigra obscuraque, & immobili re, in Cœlum, Solemque, in summè nimirum calidum, summeque tenue, & summè album, lucidumq;, & summè mobile inuertat ens: sed paulatim, quæ Terræ sunt, demit, & paulatim sua indit Sol: prius igitur, quàm in Cœli, Solisque speciem Terra agatur, multas intereà species, naturasque assumat multas, & in entia inuertatur longè plurima necesse est.

Terram in ea primum à Sole inuerti, quæ ipsius naturæ proximiora sunt: tum in ea, quæ remotiora apparent; non, ut Antiquioribus uisum est, in uapores primum, tum hos in aquas, metallum, & lapides. Cap. 15.



Quoniam igitur paulatim Terram Sol à propria dimouet substantia, & paulatim sui ipsius naturæ, ac dispositione, specieue illam donat; quæ ab illa minùs distant, minùsque remota sunt, prius ex illa constituta uideri debent; & hæc postea in ea agi, quæ Soli,

C 2 Cœloq;

Cœloque proximiora, & similia magis sunt. Non igitur, vt Antiquioribus visum est, in ipsos primum vapores è quibus, qui egressum nacti sunt sublunarem constituent aerem, reliqui in Terræ concavis retenti, & à Terræ frigore gelati in lapidem concrescant, inuerti videri debet: sed paulatim propria natura, propriisque, spoliata dispositionibus & ijs viribus, ijsque donata speciebus, quæ inter Terræ, Cœlique naturam, speciemque mediæ sunt; multa omnino alia interea facta, in ipsum postremo agitur aerem: longè scilicet frigidissima, longèque ipsa crassissima in summè calidum, summeque tenuem vt agatur, tepida prius fiat, & molliaturque summè est necessarium. At neque vapores in metalla cogantur non in medias prius acti res, in fluores nimirum non conspissati: si siquidem non in metalla ipsa Terra ipsa agi potest, sed è fluoribus omnino constituenda illa sunt: at non in vapores prius agenda fuit, qui in fluores postea concrescant, è quibus amplius conspissatis metalla fiant, sed in ipsos primum fluores, qui omnes multò, quam vapores, Terræ proximiores, & veluti inter Terram, vaporesque mediæ è Terra ipsa à Sole constitui, & ex ipsis postea vapores educi videri debent. Et omnino si non è Terra ipsa, sed è vaporibus, & non omnibus, sed ex ijs modò, qui ex aquis Terræ inclusis educuntur, aquæ, vt Aristoteli placet, fiant; nisi Platonis tartarus Aristoteli vapores subministret, è quibus tot, tantique aquarum effluxus fiat, deficiant illi oportet omnes: nam stagna Terræ inclusa iam diu defecisse oportuit in tot soluta vapores: quæ quo ibi pacto factæ sint minimè docere nos Aristoteles queat, non è Terra neque è vaporibus è Terra ductis aquam generans; quod arida, siccaque illa materiam ad humidæ rei constitutionem emittere inepta videtur. Nec si vt Terra in aquam agatur, diuturna opus est actione, propterea ne aquarum effluxus cessent verendum est Peripateticis quicquam: dum enim Terræ inditus calor, à quo præcipuè aquæ fieri videntur, emollitas iam, attenuataque, & aquæ proximas factas eius partes in aquam inuertit, emollit interea alias, & ad aquæ agit naturam: vt igitur semel fluere capere, fluunt semper, & nunquam fluere cessant, nunquam vel agentis actione, vel proxima deficiente materia. Et per æstatem minores apparent, copiosiores fortè à robustiore factæ calore; quod educæ, factæque aquæ statim in vapores soluuntur: hyeme nihil ab villo imminuuntur; quin à delabentibus à terra, vt Aristoteli etiam placet, exceptis, & in vnum tandem coeuntibus, augentur assidue. At in longè tamē maximis squalloribus fontes copiosiores facti interdum visi sunt.

sunt; & quidem Sole accedente oriri, & per ætatem omnē fluere, recedente verò penitus deficere, perpetuò certē omnes vere, neque à solutis niuibus, neque à pluuijs auctæ villis incrementum capere, & quæ hyeme maiores fieri manifestè videntur: vt nihil omninò à Peripateticis allatum videri possit, quòd emanantes à Terra aquas non ex ipsamet Terra à Sole, caloreve Terræ indito generari, & Terram non in ea primùm, quæ ipsius substantiæ proximiora sunt, & cognata magis, tum in ea, quæ magis ab ipsa dissi- dent inuerti declaret. Nec tamen vel vapores à frigore in aquas co- gi, & fluores ipsos gelari, compingique, & quæ à calore mollia, fluidaque, & tenuia facta sunt, veluti retrò agi, & dura fieri, sta- biliaque, & crassa negandum: quæ nimirum & passim fieri appa- rent, & summè etiam vt fiant necessarium videtur: quoniam enim non isdem diu agit viribus Sol, & diuersis ijs agens diuersa agit, vt suo ampliùs declarabitur loco, & terræ interdum locum dat, vt contrà agat; quæ ab obliquo illo, moderatoque mollia, liqui- dave facta sunt, ea ab eodem proximior, robustioreque facto du- ra fieri, solidaque, & recedente illo à Terræ frigore spissari, gela- rique possunt. At non propterea temerè in ea primùm Terram in- uerti ponendum, quæ à Terræ natura remotiora videntur, & hæc postea in ea agi, quæ terræ proximiora sunt; sed ibi tantum, vbi quæ rebus inest dispositio non eius naturæ, à qua ens constitutum videri debet, & quæ omninò vt propria substantia rei inest, sed al- terius propria videtur, vt paulò inferiùs declarabitur. Vbi nulla talis adest necessitas, dicto ordine terram inuerti omninò po- nendum.

Terram propterea etiam in diuersissima, & non assidue in tenuiora, nec etiam in calidiora inuerti entia, quòd diuersissimo, summeq; dif- formi calore, & in diuersissimam, summeq; diffor- mem agit Sol Terram. Cap. 16.



T, vt eò redeamus, vnde dilapsi sumus; non propter- eà tantum in longè plurima, longèque diuersissima entia terra à Sole inuertitur, quòd longissimè à Sole dimota, longèque dissidente prædita ingenio, dum ad illius speciem, atque ingenium agitur, longè in- terea plurimas formas suscipiat, & longè diuerso donetur ingenio necesse est: sed ampliùs fortè, & non veluti ordine quodam, & qua- dam serie in tenuiora assidue, callidioraque, & quæ Cælo proxi- miora,

miora, & cognata magis sunt: sed veluti retrò agi quædã, & cras-
 fiores, vel etiam frigidiores fieri videntur; quædam etiam in diuer-
 sa agi, alijs videlicet, atque alijs alias illarum partes donari natu-
 ris; quòd summè vario, summeque difformi calor agit Sol, & in
 Terram agit variè ab ipso iam passam, varieque immutatam; & nõ
 summè modò sibi ipsi dissimilem factam, sed benè etiam diffor-
 mem, vel eam, quæ vna eademque omnis, & summè sibi similis
 videtur, & in entia actam è longè dissimillimis composita parti-
 bus. Assiduè videlicet circumuolutus Sol non in eandem assiduè
 agit, sed agere interdum cessat, & veluti locum Terræ dat, vt con-
 trā agat, & eius opera si non destruat, corrumpatque, at retardet,
 atque impediat, & veluti retrò, aut in diuersa agat: Et dum agit,
 non perpetuò, at neque diu æquè ipsdem directus imminens Ter-
 ris, sed assiduè huc actus, atque illuc, & pro directo obliquus factus,
 viribus agit longè diuersissimis: nam immensum quid ab obliqua
 directam differre lucem, satis æstiu, atque hybèrni Solis discrimè
 declarat, & multò ipsa amplius à speculis resiliens; obliqua enim
 ne calida quidem sentitur: at eadem directà facta nullo igne exu-
 rit segnius. Tum non proprio tantum, atque ex ipso emanante ca-
 lore agere videtur Sol, sed eo itidem, & nihil fortè minus, quem
 Terris in dies indit, & iamdiu indidit; & non in supremas modò
 agit Terræ partes, sed in multò etiam profundiores, quæ à supre-
 mis occultatæ, defensæque multò patiantur ægrius; multoque mi-
 nus immutentur; & quæ à Sole nihil vnquam immorato nihil, aut
 perexiguum quid pati videri possunt, sed à calore modò supremis
 impresso Terris, & paulatim ad infernas delato, non summo illo
 quidem, integroque, sed imminuto, debilitatoque; at valde in-
 terdum sibi ipsi collecto, minimeque difformi. At neque in Terræ
 agens superficiem viribus ipsdem in omnem illā, aut in proximas
 etiam, & contiguas eius partes agit: non enim montibus modò,
 tumulifve Terra penè omnis distincta est, quorum diuersæ partes
 manifeste à summè diuerso illustrantur, & calefiunt Sole, sed quæ
 summè sphærica, planave apparet, summè est inæquabilis, & mini-
 mis quidem, penè & sensum fugientibus; at omnis tamen conti-
 nuis distincta est tumoribus: qui & ipsi, veluti & magni montes,
 neque eandem vniuersi lucē excipiunt, remittuntve; sed alia par-
 te & diuturniorem, & directiorem, breuiorem alia, atque obli-
 quiore; & qui è depressioribus, & veluti è vallibus resilientem il-
 lam obumbrent, diuidantque, & separent: nam vel ab huiusmo-
 di etiam inæquabilitate id pati lucem, & propterea non eius mo-
 dò

dò fulgorem, sed robur etiam imminui, specula ipsa manifestant, quæ vel summè æquabilia, nisi tersa insuper sint, nitidave, & vel maculis purgata omnibus, nequaquam lucem ampliùs fulgentem, & robustam, ardentemque, sed & fulgore, & viribus languentem remittunt; quòd scilicet vel à maculis obunibratur, & veluti intercipitur lux: non igitur integra ampliùs resiliens, atque vnita, non iisdem ampliùs prædita est viribus. Vel eadem igitur à principio existens Terræ superficies, & Terra ipsa omnis adeò varium excipiens Solem, variè passà, varièque immutata sit, & non supremæ modò eius partes ab internis, & quæ soli expositæ sunt magis directo, ab ijs, quas obliquus aspicit, sed supremæ ipsæ, & quæ sibi ipsis proximæ sunt, contiguetque, diuersa natura, diuersaq; donatæ sint dispositione oportet: & quas igitur vel idem Sol in diuersa agat necesse est; eò itaque ampliùs summè ipse diuersus, & summè etiam difformis: nam si vel caloris solius, vel solius materiæ diuersitas, difformitasve per se quælibet ad diuersa entia constituenda satis videtur; eò magis simul copulatæ, coniunctæq; omnes innumeras penè entium species faciant, & quasdam, quæ à natura utraq; effectæ, constitutæq; videri possint.

A calore diuerso, uel difformi è materia eadem, & è materia uel diuersa, uel difformi à calore eodem diuersa constitui entia: & uel etiam diuersa esse, quibus idem robore, at copia diuersus inest calor; & cur robusto, at exiguo, debiliore, at copiosior robustus agit, & quo omninò ab illo hic differat. Cap. 17.



Diuerso porrò calore, & ab eodem etiam, at nō semper agente, sed agere interdum cessante, vel è materia eadem, & è diuersa materia, vel difformi à calore eodem, & eodem vsquequaque agente modo diuersa constitui entia, nihil declarandum videri potest, si non satis superiùs, at à rebus ipsis passim manifestatum: & eadem enim res à calore diuerso, & ab eodem non perpetuò agente; & à calore eodem, & eodem vsquequaque agente modo diuersas, difformesve illas in diuersa agi passim intueri licet: at declarandū tamen ampliùs: neque enim ea tantū diuersa sunt entia, quibus diuersus inest calor; sed paulò fortè minùs, quibus idem quidem, eiusdemque ordinis, at vel copiosior, vel magis exiguus ipse inexistit: ea nimirum, quæ ab eodem quidem constituta sunt calore, & quibus

quibus idem robore inest calor, at non eadem donata sunt tenuitate, & propterea non eadem caloris copia quantitateve: domicilium enim, receptaculumq; agentium naturarum existens materia, ubi multa ipsa adest, illas etiam suscipit copiosiores; at non quæ modica est, quantumvis explicetur, & quantumvis ipsius moles fiat: non siquidem in materia illa veluti in vase continentur, in quo ampliore per se ipsa, & alia omnino à vase existentes copiosiores, pluresque contineri queant; sed penitus materiae infiguntur, & vnum illi omnino sunt. Quæ igitur modica existens quantumvis attenuetur, amplificeturque, & maiorem omnino occupet locum, naturam tamen agentem copiosioreminimè suscipit, quam ipsa met summè in angustum acta, & in minimam reducta molè. Multus porro, in seipsum nimirum collectus, & veluti conglobatus, & in vnum actus calor à seipso exiguo, per tenuitatem videlicet diffusos, nihil fortè differt minus, quam ab integro, robustoque imminutus, languidusque: tenuiores itaque flammæ ne calefacere quidè, at crassiores quæ sunt ab eodem illis genitæ calore exurere nos videntur: & feruentes aquæ, ferrumque ignitum multo etiam, quæ flammæ, à quibus calorem habent, magis: & in accedente, rectaque Solis luce adeò languet calor, ut vix calidam ipsam sentias, quæ in seipsam reflexa, & in seipsam collecta, & multa in vnum coacta vel igne ipso exurit robustius: quod videlicet copiosior fit, sed robustius agit calor, non quidè quod alias assumat vires, sed quod multis simul iunctis agit. Et videtur quidem, si hoc etiam explicare licet, id quodam modo à robusto, at exiguo debilius, at sibi ipsi collectus, multusque in vnum actus calor differre, quod iaculum vnum magna emissum vi à multis minore quidem celeritate, at simul delatis, simulque ferientibus omnibus. Magnis nimirum viribus agens calor eorum quidem, in quæ agit, ima & nullo temporis subit momento, at exiguis iisdem non valde agit: debilius contra, at multus in vnum coactus, & multis omnino viribus simul agens non adeò quidem penetrat, pervaditque; at magis tamen agit, non quidem virium robore, ut videtur, sed substantiæ copia exuperans. Neque enim (ut dictum est) qui sibi ipsi colligitur calor propterea maius agit, quod verè maiores assumit vires, sed quod multæ in vnum aguntur.

*Cur diuersus, & cur idem, at non uniformis calor diuersa constituit entia
& entia multa ab utraque natura effecta esse, at in nullis ta-
men utramque simul existere. Cap. 18.*



AT neq; cur diuersus calor diuersa facit entia ampliùs explicandum, satis superius explicatum: quoniam enim id sunt entia, quod inexistens natura agens & earum vtraque diuersis prædita viribus, seu substantiæ robore, seu copia talis facta, non modò à seipsa diuersa, sed contraria etiam visa est, & est omninò contraria, diuersa ipsa inexistente, vel eadem specie conspecta, diuersa, & contraria sunt entia necesse est; eò itaque ampliùs & specie, & dispositione diuersa à diuersa natura agente donata. Id itaque aperiendum modò esset, cur videlicet vel eadem res, & à calore insuper eodem, at non vsquequaque agente, sed agere interdum cessante in alia, atque alia agatur. Et manifestum id fiat reor, si agentium naturarum ingenium, actionesque spectentur: quoniam videlicet ea est illarum omnium vis, facultasque, vt assidue in proxima agant, & iuxta proprium singulæ ea, in quæ agunt, immutent ingenium: vel eadem enim, at diuersis prædita viribus, vel eadem materiam diuerso disponunt modo. Et quoniam vel eadem natura, si in diuersa agit, nec modo eodem illa disponit, nec se illis eandem indit; sed vel magis attenuat, vel minùs, & non copiosior modò, vel magis exigua illa subit: sed vel robustior etiam, vel debilior, magis minùsve à maiore crassitie, vel minore passa, reiectaque. Si, qui agere cepit calor, agere interdum cesset, minimè vbi iterum agere incipit, quam fecerat, naturæ dispositionem, sed vel ab alio calore, vel etiam frigore longè ab ea factam diuersam, non idem ampliùs subit nec eodem ampliùs attenuat modo, neq; idem omninò constituit ens; sed longè ab incepto diuersum; eoq; magis, aut minus, prout vel diutius, vel sæpiùs agere cessarit; & quæ interea agit natura magis dissimilis, vel magis etiam contraria fuerit. Quædam itaque videre est, quæ veluti ab utraq; per vices agente constituta videri possint: non quidem quòd vtriusq; simul ingenium, & vtriusque vis, & natura omninò vtraque ente in vilo, simile quod sit, & verè vnū, spectetur, aut inesse omninò possit: qui enim quæ in separatis posita rebus, & viribus quantumuis imminutis nihil minore odio, quàm integris illis, mutuo sese oppugnant, oblauntque, & in sese agere omninò nunquam cessant, nisi altera penitus interempta, eius subiectum occupet al-

D tera

tera, sibiipfis colligata, vnitaque coeant, & veluti inita pace, aut inducijs saltem factis quiescant, nihilque inter se decertent? & altera robustior præsertim, valentiorque subiecto, alteram non deturbet? & sibi illud, quod summè appetit, non comparet vniuersum? At ente in nullo similari, vt dictum est, & verè vno vtraque simul inexistente natura, in multis tamen vtriusque spectatur actio, & multa vtriusque actione effecta videntur: non scilicet perpetuò iis donata entia dispositionibus apparent, quæ inexistenti, & verè constituenti naturæ propriæ sunt; neque enim vt negotio nullo, & nullo ferè temporis momento frigus deturbat calor, & calorem frigus, & quod exuperat deiecti, interemptique locum subit, occupatque; sic vel calor crassum, quod est tenue facit, vel constringit frigus, compingitque, & crassum, quod tenue est, facit; sed & calor, & frigus diu agant oportet: hoc vt tenuitatem in crassitiam, crassitiam ille in tenuitatem vt agat, & vix tandem agat, si materia obluetetur, & languens sit agens; nec tamen decedere inde intereà velit, non siquidem extinguì potius, quam in aliena esse sede, quam præsertim assidue immutet, & propriam tandem facere non desperet.

Qui calor, uel quantus quæ entia constituat, inquiri non debere, distinctè enim caloris differentias percipi non posse: materiæ itidem dispositionis diuersitatem distinctè non percipi, at posse tamen melius, quam caloris vires distingui, determinariuc. Cap. Iy.



VI porro calor, quantusve, quod nimirum caloris robur, & quæ eius copia, quam Terram, & quæ entia in qualia inuertat minimè inquirendū videri potest; vt quod homini nullo, vt videtur, innotescere queat pacto: qui enim vel caloris vires, & calorem ipsum veluti in gradus partiri, aut eius vel materiæ copiam, quantitatemve; & certis determinatisque; caloris viribus, certaque; & determinatæ caloris quantitati certas in certâ materiæ quantitatē dispositionēque; actiones, & certæ materiæ quantitatē certâ determinatâque; caloris copiâ assignare liceat? Vtinā id alii, & perspicaciorè præditi natura, & quibus diu in summa tranquillitate rerum naturam perscrutari licuerit, assequantur; vt homines non omnium modò scientes; sed omnium penè etiam potentes fiant: nobis, vt ingenuè fatemur, crassiore donatis ingenio, & qui-

& quibus non nisi extremum vitæ spatium philosophari licuit, minimeque id molestijs curisq̃ue vacuis, sed inaudito eorum scelere, atque immanitate, à quibus summè amari nòs, coliq̃ue, & foueri oportebat maximè, in summas difficultates, summasque coniectis molestias, satis sit, si qui, quantusq̃ue calor, quæ entia quæ donet dispositione intueri liceat. Et non exquisitè id quidè, distincteque, sed crassiore, & confuso quodam modo: nec singulas caloris differentias, quæ innumeræ & roboris, & copię videntur; nec materiæ conspissationis diuersitatem intueri potentibus; sed perpaucas vtriusque & confuse illas, indistincteque: vel gustus enim, qui (vt suo amplius expositum est loco) inexistens naturæ ingenium, viresq̃ue exquisitissimè percipere videtur, perpaucas caloribus, & pauciores adhuc frigoris differentias, & confuse illas percipit: neque enim qualis, vel quanti caloris dulcedo, aut amarities actio sit, dignoscit; & dulcedinem omnem omnemq̃ue amaritiæ benè amplam vtramq̃; & benè à seipsa differentem, vt vnā, eādemq̃ue ponit, & vt vnus caloris actionem; quæ diuersi omninò existit; & si quæ illarum excedere videtur, inexistensne naturæ robore an copія exuperet, diiudicare minimè potest. At neque crassitiei, tenuitatisq̃ue discrimina omnia innotescere possunt, innu-mera, & insensibilibus à seipsis distantia spatijs: at quarum tamē vtraque, quoniam, quod calor non facit, & seipsam nobis, & progressum etiam, quo in alteram agitur, intuendum, contrectandumq̃ue. & propterea propriam etiam latitudinem, veluti terminis quibusdam diuidendam nobis præbet: Siquidè paulatim quiddem, penè & insensibilibus gradibus crassitatem ad tenuitatē proficiscentem, at haud itā ualdè progressam veluti aliam factam, & certis quibusdam confectis spatijs aliam assiduè fieri sentire licet: potest veluti limitibus quibusdam diuidi, eiusq̃ue portio singulis illis contenta, uel non summè sibiipsi similis, ut una poni, & quæ illarum quali è materia, & quali præcipuè à calore fiat, inquiri; at minimè (ut dictum est) distinctè, determinateve, sed confuse, atque indeterminatè. Non scilicet certis determinatisq̃ue caloris viribus certas materiæ dispositiones, sed tantūm uehementiori illi, uel languidiori assignare. Et si quid crassities, quid tenuitas sit, & in quo à seipsis differant, ponatur; limites, reor, manifesti fiant, quibus separari possunt, & quot, quæue, dum ad tenuitatem proficiscitur crassities, sensibiles differentias, formasq̃ue suscipit.

Quid crassities, & quid tenuitas sit, & insignes crassitie ad tenuitatem progredientis immutationes, lentorem esse, & molliem, uiscositatemque, & fluorem: & crassitiem nulla nostra ui, sed à solo frigore fieri posse, & benè eo robusto. Cap. 20.



RASSITIES, tenuitasque vel omnium consensu, molis est, materiæ, & materiæ omninò dispositio, at penitus ab altera differens altera. Materia porro ipsa per se non alio à seipsa differre potest, at eò tantum, quòd sibi ipsi vel magis vnita existit, magisve in seipsam conspissata, & in angustum acta, vel minùs. Hoc igitur tantum à crassitie tenuitas differre videri potest, & hoc tantum omninò differre videtur: ea enim materia uel omnibus verè crassa facta esse videtur, quæ adeò in seipsam conspissata est, atque in angustum acta, ut amplius conspissari, inque angustius agi minimè possit; & quæ igitur nihil contingenti, præmentique locum præbeat, & nihil vnquam omninò cedat. Sed si superpositæ, opprimentisque molis pondus sustinere, aut impulsu ferientis reijcere non possit, disrumpitur: adeò omninò in seipsam densata, ut ne luci quidem aditum præbeat: crassities itaque summa materiæ conspissatio existit. tenuis contra moles videtur, quæ adeò explicata est, atque adeò quaque versus extensa, & in amplum acta, ut nullam in partem amplius extendi possit; & quæ igitur veluti incorporea facta nihil contingenti renititur, & ne percepta quidem illi cedit, & luci quantacunque illa sit transitum præbet, nihil eam vel retardans, vel robur imminuēs, aut colorem fœdans: summa itaque materiæ explicatio, extensioque, atque amplificatio tenuitas videtur. Quoniam igitur id proprium crassitie videtur, ut nihil in angustius cogi possit, & promptissimè contingenti loco cedat, ibi primum crassities in tenuitatem agi, & tenuitatis omninò assumere ingenium videri debet, ubi in seipsam cogi quid posse videtur, magisque conspissari. Id verò ibi manifestè fieri videtur, ubi extendi, dilatarive, & ubi flexi quid potest: quod enim flexitur, ubi flexitur in angustius agi ipsis intuitui licet oculis; quod verò extenditur, non quidem valde in seipsum cogi videri potest: id enim si fieret, nullam in partem productum, at in seipsum magis conspissatum comprimenti loco cederet: at conspissetur omninò quid necesse est, & contingenti, præmentique loco cedat: nisi enim conspissari, inque angustius agi possit,

possit, nihil omninò ullam in partem dilatetur, at quæ à principio locum, & quod occupauit spatiū, in eo perpetuò contineatur, non vniuersum simul indè amotum, vel à seipso nō diuisum. Propterea scilicet extenditur, quòd locū, quem comprimenti celsit, nō adedò in seipsum conspissatum, condensatumque, vt in seipso illum inueniat alibi quærìt: ex alto itaq; depulsum in longum extenditur, latumq; si quidem sui natura adedò constringi aptum, vt magis constrictum, compressumq; alieno loco minimè opus habeat, at opera nostra adedò cogi impotens: neq; enim ullam nobis crassitiem facere licet: sed quæ in angustius à nobis agi videntur, vel inexistentis tenuitatis expressione, eiectioneque coguntur; vel etiā quòd non verè prius continua, continua fiunt, & iunguntur, quæ verè iuncta non erant; frigus solum crassitiem moliri potest, & magnum illud, quale in superiorib⁹ Terræ partibus assidue à Cælo vniuerso, stellisque in eo contentis calefactis nullum apparet. Neque igitur tenuitas vlla in crassitiem veram agi, sed gelari tantum, & veluti ligari videtur; vt aqua in glaciem acta, cristallumq; declarat: nihil enim imminuta, nihilque, aut insensile quid in angustius acta, nihilq; opaca facta, crassa facta esse videri non potest. Quoniā igitur quæ flecti, vel extendi possunt, magis ea in seipsa cogi, & loco cedere videntur, ibi primū crassities in tenuitatē agi, & tenuitatis ingenium capere videri debet, vbi flexibilis, lentaq; & magis conspissari apta facta est; & limitum, terminorumque, quibus crassities ad tenuitatem proficiscens diuidi potest, is primus videri potest, quo lentor, flexibilitasque contineri videtur; benè ampla quideni & ipsa, & quæ & ipsa terminis multis diuidi posset. At (vt dictum est) gradus, quibus à crassitie ad tenuitatē itur, innumeros, & lōgè illos minutissimos intueri, explicarive impotentibus, lentor oīs, omnisque flexibilitas, vel valdè à seipsa differens vna poni potest. Ea itaque flexibilia, lentaque omnia sint, quæ ægrè quidē, at flecti tamen, & in seipsa cogi, & comprimenti cedere apparent: nam quod nulla, aut perexigua adhibita vi id patitur, nō flexibile id, lētumque, sed molle videri debet. Benè igitur à lentore diuersa mollities in secundo omninò spatio ponenda videri potest; in tertio viscositas, gliscrotisque: quæ nimirum non modò quæ mollicies patitur, multò etiam promptius pati omnia uidetur: sed à nullo etiam pressa per se diffundi, fluereve; parum uidelicet in seipsam acta, conspissataque uel proprio cedit oneri, & quem illi præbet locum, alibi sibi illum quærìt. Viscositati fluor succedit, & multò quàm viscositas promptius contingenti cedens

cedens, & luci peruius iam, transpicuusque, vt à viscositate seiu-
gendus, & in alio omninò spatio ponendus, & à quarto limite cõ-
stituendus videri possit. Quintum atque extremum spatium te-
nuitas occupat, quæ nimirum non modò nihil contingentì obni-
ti uidetur, sed ueluti incorporea facta tactum fugit, uisumque. Et
quantacunque existens nihil permeantem lucem aut impedit, aut
fœdat: & aeri uniuerso inesse ea uidetur, Cœloque. Nam uapores
ueluti floris, tenuitatisque medi, tactum quidem, at non & ui-
sum etiam lateant; & lucem, si non reiciunt, at imminuunt tamē,
fœdantque, & modicum quid in seipsos spissati, aqua fiunt, aut
etiam grandò.

*Lentorem, molliciemue, & uiscositatem puras, syncerasque; à calore quouis, uni-
formis modò is sit, at commodius à languidiore, & è similari modò
re fieri posse. Impuras uidem à uehementiore, & à
languidiore, at contrario ordine, & è re fie-
ri omninò dissimilari. Cap. 21.*



LENTOR porrò, & mollicies, uiscositasque & puræ
esse possunt, synceræque, uel crassitie, florisque
cõmissione factæ: illius enim, atque huius mediæ ex
utrisque simul iunctis constitui possunt. Neque e-
nim ueluti agentes naturæ, sic & crassities idem,
tenuitasque colore, iungi que, & simul omninò esse non possunt:
sed nulla seipsas oppugnandi, oblædendique, & nulla omninò in
seipsas agendi facultatē præditæ, optimè sibiipsis coeunt, & ma-
nifestè multa quæ benè crassa apparent, fluore assumpto. & lenta,
& mollia, & uiscosa etiam fiunt. Puræ, synceræque à calore uel
summis præditò uiribus fieri posse uidentur: quoniam enim ut in
tenuitatem agatur crassities, in medias dispositiones agenda est
omnes; in lentorem prius, tum in molliciē, uiscositatemq; omni-
nò agenda est. At benè uniformis sit calor oportet: nam diffor-
mis id; in quod agit, nequaquam in unum, idemque ens cuiusmo-
di quæ non crassitie, florisque commissione, sed per se, & mo-
dò eodem uniuersa aut lenta, aut mollia, aut uiscosa sunt, immu-
tat: sed (ut alibi ampliùs explicabitur) externas eius partes in a-
liud, in aliud uerò internas. At à calore quouis (ut dictum est) fie-
ri cum possint, commodius à languidiore fieri uidentur: nā pau-
lò uehementior, uel summè simile ens ægrè æquè uniuersum, &
modo eodem attenuat; qui nimirum magnis agens uiribus, exter-
nam

nam plerumque superficiem multò prius,quàm interna immutat,
& benè robustus si sit, in summam prius illam agit tenuitatē, quā
hæc lenta, aut molliā faciat: at languidior prius,quàm superficiē,
quæ præsertim bene crassa existit,& molli i renititur,inuertat,ima
iā subiit, nec subire vnquā cessat; nihil enim superficiē,quod uehe
mens facit, obdurans unquā,nunquā ad ima aditum sibi occludit
iisdē itaq; & in externa & in interna agēs uiribus, uniuersa simul,
eodemque attenuat modo. Et puro omninò lentore donata quæ
sunt, & mollicie, uiscositatēque, quæ scilicet modo eodem lenta
sunt, molliæve. & uiscosa, cuiusmodi aurum uidetur, à calore hu
iusmodi, languente nimirum, lentoque;& benè uniformi facta vi
dentur: in profundioribus enim terræ partibus enatum aurum,
non à sole ipso, neque à robusto omninò calore effectum uideri
pōtest. Neque enim adeò breui immoratus Sol in Terram adeò oc
cultatam agat, adeoque defensam, sed à calore, quem iamdiu ter
ris indidit, & assiduè indit Sol, languente illo quidem, lentoque,
at benè uniformi: nam lentum, uiscosumque, & æquè uniuersum
esse aurum, inde intelligere licet; quòd ab igne liquefactum, nihil,
aut insensibile quid imminui uidetur. Propterea siquidem non im
minuitur, quòd nulla eius pars aliis prius attenuatur, aut magis;
sed simul, & æquè omnes; & si quæ alijs aut prius, aut magis, at
elabentem illam, effugientemque retinent aliæ, & ueluti coercēt
uiscosæ existentes, gliscræve. Lentor itaque, & mollicies, uiscosi
tasque, puræque sunt, syncræque à calore quidem quouis, unifor
mis modò is sit, at commodius à languidiore fieri uidentur: & è
benè similari re fiant oportet; neque enim dissimilare quod est
à calore ullo uniuersum idem pati, & in idem agi potest. At im
puræ quæ sunt, crassitie, fluorisq; commistione factæ, è re omninò
dissimilari, & à calore quocunque quidem, at contrario ordine
fieri uidentur: languidior enim crassitie proximiores in tenuio
res agit; uehemens contrà tenuitati proximiores in crassiores; pa
rùm scilicet, lenteq; in inexistentem tenuitatem, quæcunque illa
sit, languidior agens calor, prius, quàm ad elabendum aptam illā
faciat, & egressum elabenti aperiat, crassiora emollit quid intereā;
ijs itaque commista illa, & unum facta exigua si sit, lentorem: si
copiosior, tenuiorque, molliciem; postremò & uiscositatem fa
ciat. Uehemens contrà prius, quàm crassiora emolliat, tenuiora
in summam agit tenuitatem, & egressum illi, quòd elabatur, pate
facit, ut quod à uehementiore calore dissimilare immutatur ens,
crassius assiduè fiat, duriusque, assiduè uidelicet tenuitatē, cuius

commiffione mollius videri poterat, à calore fpoliatum. Non igitur; quod languidior facit, lentorem in molliciem, & molliciem in uifcofitatem, & uifcofitatem in fluorem: fed fluorem in uifcofitatem, & uifcofitatem in molliciem, & molliciem in lentorem, & lentorem in crafsitiem, & fummam illam, fi diu agat, vehemens agit calor. Quod igitur dictum eft & lentor, & mollicies, & uifcofitas impuræ quæ funt, & quæ commiffione fiunt, & à uehementiore, & à languidiorè calore, at contrario ordine, & è re omninò diffimilari fiunt. Huiusmodi porrò & debilioris, & robuftioris caloris in diffimilaria aétiones, & tales dictas eſſe diſpoſitiones, vel oua quæ elixantur. vel quæ affantur carnes, declarant: hæ enim à lento, moderatoque calore æquè vniuerſæ concoqui videntur, & per exiguum quid fuprema fuperficie magis paſſæ, in vnam omnes eandemque rem, & benè illam vniformem, mollemque agi videtur: à vehemente verò vix concalefactis internis, externæ tenuitate omni fpoliatæ fummè areſcunt, fummèque dureſcunt, & in eſcaram aguntur. Et oua itidè in feruentè aquâ immiſſa, infenſile quid internis immutatis, fummè externis craſſeſcunt fummèque dureſcunt; quæ fi in frigidâ iniiciantur, æquè vniuerſa, & eodè penè modo immutatur, & è viſcofis liquida primùm fiunt, fluida que; mox qualia priùs erant, & magis etiam viſcoſa, gliſcraque; craſſa poſtremo, duraque; quòd ſcilicet nò diutiùs modò, ſed maioribus aſſiduè viribus agit calor, eorum, in quæ agit, natura aſſiduè magis deuicta, magisque immutata, & mole aſſiduè magis adaperata, in minùs omninò repugnantia agens.

Quæ è craſſis tenuia fiunt non omnia in medias agi diſpoſitiones; ſed ea tantum, quæ non valdè diſſimilaria ſunt: & uifcoſitatem, quæ è re diſſimilari à calore ſummo fieri uidetur, à non ſummo fieri. Cap. 22.



T non omnia tamen, quæ è craſſis tenuia fiunt, in medias priùs diſpoſitiones agi videntur; ſed ea tantum, quæ nequaquam è valdè diſſimilibus partibus compoſita ſunt: quæ nimirum ſi non æquè, & modo eodem vniuerſa; at non valdè differenter, nec modo valdè diuerſo vniuerſa ſimul in eandem penè aguntur diſpoſitionem. Id enim vt mollicies fiat, viſcoſitaſque opus eſt: nam quæ è partibus conſtant valdè à ſeipſis differentibus, & quarum aliæ longè craſſiores, longè aliæ tenuiores, & quæ longè priùs, longèque
atque.

attenuantur magis; hæc vniuersa penè à robusto præsertim calore in nullam intereâ mediam dispositionem agi visa, in summâ aguntur tenuitatem: tenuiora enim crassioribus inexistencia priùs quàm à quibus continentur, emolliantur; si quidem emollita ipsa, at emolliri nihil percepta exigua, & dura inclusa in re, & statim è mollibus tenuia facta, in vapores soluuntur, fumumq;: idq; dum fit, minùs crassa quæ inerant, ea donantur tenuitate, quæ & ipsa in vapores statim agi possit, mollicie, vt extimare licet, priùs donata, at & ipsa nihil percepta, solida in re inclusa, abditaq;, & dicto ordine vniuersum ens tenue fit, nihil emolliri priùs visum, quod assiduè ingentata mollicies in crassitie continetur: quæ enim vel in principio superficies inerat, vel in ea postea fit, nullo tēporis momento in summam agitur tenuitatem: vt, quod priùs dictum est, viscositas. quæ præsertim è dissimilari fit re, languentis magis, quàm vehemētis caloris opus videri possit. Et vel quæ à vehementi fieri videtur, à languente omninò fit; vel summus enim calor dum non penitus exuperat, quacunque id eueniat ratione, non summus videri potest, integerve, nec integer omninò est ab entis, in quod agit, natura, vel crassitie reiectus, debilitatusque, & imminutus. At vnde dilapsi sumus redeamus; & qui calor quæ re fluorem faciat, tenuitatemque intueamur.

Fluores uel è summa crassitie à languente calore, at promptius, faciliusq; à robusti ore fieri. Cap. 23.



LANGVENTEM itidem calorem ad crassitiē vel summam in fluores inuertendam satis esse ipsi satis declarant fluores in profundioribus Terræ partibus enascentes, & metalla paulò minùs, à quo scilicet integra illa vinci, imminuique, & in lentorem agi capta est, ab eodem dubio procul penitus tandem exuperetur, & vel in summam agatur tenuitatem; at benè diuturnus sit calor oportet, & qui non diu modò, sed assiduè agat, & multum se omninò rebus, in quas agit, indat; diuturna nimirum, assiduaque actione, & sui etiam copia exuperet. At caloris, vt dictum est, cuiusuis opus fluor; à vehementiore tamen promptius, faciliusque fieri videtur: at non à summo tamen, qui nimirum factū fluorem statim in tenuitatē agit, vaporesq;, vt in lapidibus, è quibus calx fit; lignisque crassiusculis, & quibus, quæ inest tenuitas,

E crassa

crassa illa inest; intueri licet: nondum enim benè illa exuperans, non scilicet summis agens ignis viribus, non flammæ, vaporesq; quod postea illis penitus deuctis facit, sed aquam inde educit; & in aquarum itidem effluxibus, qui, quantum intelligere licet, copiosiores per æstatem à robustiore facti Sole, at statim in tenuitate acti, multò hybernis apparent minores,

Tenuitatem etiam à calore quocunque, at promptius, faciliusq; à robustiore fieri, nec puriorem tamen, sed magis fuligini immistam; & à non diu agente cineres etiam fieri; & quid fuligo, quid cinis sit. Cap. 24.

TENVITAS postremò, quæ vera, & summa videri potest, quæ scilicet non cedit modò, sed latet etiam tantum, & non in seipsam conspissata visum fugit, cuiusmodi & vapores, & aer, & Cælum omne, stellis exceptis, existit, vel à languente etiã calore (vt dictum est) effici posse videtur, & fieri omninò aer declarat, qui assidue è terris educitur, & eò is tenuior, quò è magis frigidis, magisque obstrictis, gelatisque, & quæ vel à summè solidis, & modicè calidis rebus assidue elabitur tenuitas. Propterea enim quæ à calore constituta sunt, corrumpuntur tandem omnia, quòd eorum substantia calor ex omnibus elabitur tandem, in subiecto scilicet longè tenuissimo, quod ipse sibi construxit, concinnauitque calor. At, vt dictum est, à calore quouis effici apta, multò illa citius, multoque promptius à calore robusto fit, integroque, vbi eius actionem moratur: motu enim, ut dictum est, gaudens calor statim atque ea tenuitate subiectum nactus est, vt euehere ipsum queat; elabitur; & propterea è mollibus, palustribusque terris crassior perpetuò educi aer videtur; quòd nimirum vel crassiore in subiecto ex huiusmodi rebus elabi potest. Summè contra tenuis è crassis, densisque, & è benè insuper viscosis, & ex ipso etiam mari; fluidum enim quidè, at crassiusculum existit mare; modica igitur tenuitateeducta, in sal concrefcit, & viscositatis omninò particeps, quale elabantes, vt dictum est, effugientesque sui partes retinere, & veluti coercere queat. At vel summus, integerque, & penitus crassitiem exuperans, atque in summam eam tenuitatem, & in ipsas etiam agens flammæ calor, vbi in dissimulare agit ens, non puram illam facit, sinceramque; sed minutissimis quidem rebus, at longè illis crassissimis commistam, quæ fuligines dicuntur; & eò etiam plures, quò

quò vehementior sit calor: impotens enim crassities tenuitati ex vniuersa ipsa confertim, violenterque erumpenti egressum præbere, vniuersa disrumpatur, & in minutissima quædam, at longè illa crassissima, tenuitate ex ijs omni penitus emuncta, summeque in seipsa coacta, redigatur necesse est, quæ à caloris vi, & ab ipsa etiam tenuitate & copiosa, & magna erumpente vi efferuntur: nam vbi non tantis viribus agit calor, nec tantam simul ingenerat tenuitatem, nec tanta simul erumpit vi sed paulatim ingentæ, & paulatim elabenti egressus patet; superstes itaque crassities nihil, aut in non adeò minuta disrupta, longiorè caloris moratur actionem, vniuersa tandem, aut multò maior eius pars in veram agitur tenuitatem, & nullæ, aut multò pauciores fuligines fiunt; & vbi insuper non diù agit, cineres etiam facit: minores quidem & ipsos, at benè crassos: crassities enim est cinis, quæ ab igne inalterari quidem, at non inuerti potuerit. Quod igitur dictum est, quò robustior existit, eò promptius quidè attenuat calor: at nec puram, nec etiam æquabilem tenuitatem facit; & in dissimilaria agens, ubi non diuturnus agit, vnius opifex tenuitatis, crassitiei itidem opifex videri potest.

Quæ ab uniformi calore est Terra similari, & qui fluores à quo calore, & quali è Terra, & quæ è suoribus spissatis, concrevisq; & quæ è quibus illis fiant. Cap. 25.



Quibus quæ à calore solo, vniformique; & quæ à calore, & frigore veluti per vices agentibus constituta sunt; & quæ à calore cæpta, absolutaque, à frigore potestè illum exuperante, extinguenteve in aliam acta sunt rem: & quæ vnica solis actione, quæve etiam pluribus, quæ nimium è Terra paulatim immutata, & magis assiduè attenuata, & quæ veluti retrò acta è tenuioribus crassiora effecta sunt, & quali è materia singula, non exquisitè quidem, distincte; siquidem nec illa, è quibus hæc haberi possunt, sed crassiore, & confuso quodam modo intueri licet. Age itaque inquiramus & hoc. At illud primum præfati, quòd nec materiæ, rerumque similitudo, nec caloris æquabilitas vera, exquisitave ente in vilo, aut vlla in entis cuiusvis constitutione haberi potest: quoniam enim nec Terræ, nec entis etiam vllius, in quod Sol agit portio vlla eodem vniuersa soli exposita est modo, singulæ eius partes à reliquis diuersam dispositionem assumant necesse est, Et quoniam nullo ferè temporis

momento idem permanet Sol, sed alius assidue fit, atq; alius; calor itidem vel profundioribus terræ inditus partibus assidue immutetur quid necesse est: nulla itaque verè similari existente re, & calore nullo verè vniformi, ea similis res, isq; vniformis calor videri potest, quæ dissimilis, & qui distortis non apparet. A solo porro, atque vniformi calore, & è similari insuper materia ea constituta videri possunt, quæ & sibiipsis similia videntur uniuersa, & quæ dispositionem nata sunt caloris actioni propriam; quæ nimium tenuia sunt, uel fluida, uel lenta, uel alba, tenuitatis omnino, & eorum, quæ tenuitatis propria sunt participia: quoniam enim similia apparent, nec è dissimilari re, nec à diuerso calore effecta videri possunt; at neque à frigore immutata unquam, ijs tantum donata dispositionibus, quæ caloris solius sunt, & à solo fieri videntur calore: aquæ itaque omnes, & omnes omnino fluores, & quæ è fluoribus à calore diutius agente conspissatis compacta sunt, si non à uerè uniformi calore, at ab eo omnino, qui parum ab uniformi differat; & si non è uerè similari re, at quæ ad similem proximè accedat: at à calore omnino & æquabilitate, & robore, & diuturnitate diuerso, & è re itidem nec æquè similari, nec æquè oblucente geniti conspissatique, & summe ipsi inter se, & quæ ex ipsis concreta sunt differant oportet. Et qui quidem calore, tenuitateque, & ijs omnibus, quæ tenuitatis sunt, exuperant, ij & à robustiore calore, & è Terra magis inuerti se sinente: crassiores uerò, frigidioresque à debiliore calore, & è magis repugnante Terra effecti uideri debent. Quod si calore quidem exuperent, at tenuitate exuperentur, id quod marinis ad fontanas aquas euenire apparet: multò enim illæ quidem crassiores, & multò etiam calidiores, ut ex utrorumque sapore intelligere licet; è re quidem illæ magis repugnante, & à debiliore omnino calore, à robustiore enim tenuiores fiant. at diuturniore: fontanæ contrà à robustiore quidem calore, at breuiore; & è Terra magis attenuari se sinente, è supremis nimirum eius partibus eductæ, quæ proximius à Sole passæ, immutatae, & calore, & tenuitate donantur maiore. Marinæ uerò, ut in proprio declaratum est Commentario, è profundioribus erutæ uideri debent, quæ à supremis occultatæ, defensæque, minus omnino à Sole passæ, minus tenues, & minus etiam calidæ factæ sunt. Et si eorum, quæ è fluoribus effecta sunt, multò alia tenuiora, at non alba tamen; cuiusmodi gemmæ multæ, quæ transpicuæ quidem puniceæ, niresque sunt; alba contrà alia, at nequaquam transpicua, cuiusmodi

modi lapides multi, illa quidem è fluoribus compacta uideri possunt, qui à robustiore calore, & è terra educti sint minùs quidem repugnante, & minùs etiam similari: quoniam enim transpiciua è fluore omninò magis tenui, non alba autem è non puro illo, nec benè similari, sed cui crassities quæpiam immista sit, compacta uideri debent; uel albis quidem à principio factis, at qui à diuturniore calore tenuissimis sui partibus spoliati ex albis in puniceos transferint, uiridesque: id quod in uuarum succis, & in fluoribus, qui in plantas concrescunt, intueri licet: illi enim ex albis uuis expressi, & albi omninò existentes, & nihil ampliùs concocti, nullave externa alia re immista albi futuri, diutiùs cum proprijs corticibus concocti punicei fiunt, uel scilicet tenuissimis sui partibus à calore eductis uel crassitiei quapiam à corticibus assumpta: uel insensibili enim illa summè albis succis immista, summè eorum calorem immutari, & lucem uel tenuissimos uapores permeantem pro alba, ut suo ampliùs expositum est loco, puniceam fieri, flauamque, & purpuream uideas. Et plantarum germina enascentia alba omnia uiridia postea fiunt, at non eorum radices tamen, sed perpetuò albæ remanent; quòd nimirum ex occultatis defensisque non tantam sol educit tenuitatem.

Que è fluoribus compactis constituta uideri possunt.

Cap. 26.



Fluoribus porrò à calore, ut dictum est, conspissatis compacta omnia uideri debent, quibus ea insunt, quæ maioris tenuitatis, quàm qua prædita ipsa uidentur, propria sunt; alba nimirum quæ sunt, nec transpiciua: tenuitatis enim, ut in De Colorum Generatione declaratum est, propria albedo nequaquam naturæ indi potest, non benè attenuatæ: ubi itaque solidis quibusdam inesse apparet, è tenuitate in seipsam, conspissata compacta illa uideri debent; quo pacto animalium ossa effecta apparent: è semine enim dubio procul constituta non quidem à frigore gelato, quod nullum animalium corporibus inest, sed à calore conspissato. Sal itaque, & quæ salî similia sunt, uel non è marina aqua tenuioribus partibus à calore spoliata fieri conspectum, è fluore omninò conspissato, ut dictum est, concretum uideri debet. Et nihil argentum minùs,

nus, non album modò, sed candidum etiam. nitidumque. Neque enim candor, nitorq; qui argento inesse apparet. crassiori, quàm fluor est, rei indi posse videtur. Et metalla igitur, nec ea tantum, quæ argento similia sunt, sed reliqua etiam omnia, non siquidem alio modo, aliaque ratione, quàm quo argentum fit, fieri reliqua existimare licet. Fluores porrò, è quibus fiunt, nequaquàm à frigore, sed à calore omninò concreuisse videri debent: nam quæ à frigore gelantur, & tenuitate omninò non absumpta, sed veluti ligata, concrescunt, ægrè quidem nonnulla, quæ videlicet à diuturno frigore gelata sunt, à calore solvuntur, at soluta per se minime concrescunt, vt quæ non tenuitatis defectu, sed eius veluti nodo concreuere; quo igitur soluto qualia erant fluida remanent. At non metalla, sed quantumuis soluta nihil à frigore coacta per se rursus concrescunt; vt quæ tenuitatis defectu concreuere, & sæpius fusa longè postea ægerrimeque fundantur.

A quo calore, & qua è re quæ calida quidem, at nec alba, nec transpauitatis, nec lentoris participia apparent. Cap. 27.



VAE verò benè quidem calida at minimè alba, minimeque transpauitatis, ac ne lentoris quidè participia apparent, si quidem è fluoribus & ipsa à calore conspissatis compacta videri possunt, quòd nihil attenuatis, vel emollitis saltem rebus se indere calor, & eorum substantia fieri, aut non omninò, aut ægrè possit, à robusto quidem calore, & è fluoribus facta videri debent summè dissimilaribus. Propterea enim nullius tenuitatis participia apparent, quòd prius quàm crassiores ipsorum partes, quæ fluori commistæ latebant, tenuitate, aut mollitie vlla donentur, tenuiores summè attenuatæ sunt, elapsæque omnes. At fortè non è fluoribus conspissatis effecta illa sunt: sed è Terra vel vniuersa, vel partibus prædita longè crassissimis, & quas subire tandem vehemens calor, occupare, at tenues facere minimè potuit, id quod lapidibus in calcem actis euenisse videtur; & quæ talia sunt è quacunq; effecta sint re, tenuitatis omninò expertia, & verè crassa videri debent, fundi, soluique longè ineptissima, & nihil omninò, quod tenuitatis sit, in seipsis habentia.

Qualia sint quibus calor ut propria substantia inest, at non caloris solius, sed
 frigoris iidem actione effecta sunt, & uel us, in quibus utriusq;
 actio spectatur, si quidem similia sunt, & uerè
 unum, utriusque ingenium minime
 inesse. Cap. 28,



VNT verò & quæ calida quidem, & dura, densa-
 que, & nequaquam tenuitatis defectu, sed eius veluti no-
 do, cuiusmodi quæ à frigore gelantur: talia à calore
 quidem constituta videri debent: siquidem calida:
 at non solo, sed à frigore etiam vel veluti per vices a-
 gente, vel caloris actionem excipiente, & fluorem à calore factum
 veluti ligante, compingenteque, inexistente calore minime in-
 de eiecto, & nihil omnino, aut modicum quid passo. Talia por-
 rò videri possunt, & quæ benè æquabilia, & benè leuia apparent:
 nam quæ à calore duritiem assumunt, inæquabilia, durioraq; fie-
 ri videntur; neque enim calor æquè vndique tenuitatem educit:
 at frigus fluorem ubi ligat, nihil eius superficiem inæquabilem fa-
 cit, nihilque immutat omnino. At naturæ utriusque actione con-
 dita, nequaquam tamen eorum, quæ verè vnum, verèque simila-
 ria sunt, utriusque vllum ingenio præditum videri potest. Id verò,
 quòd, ut iidem dictum est, non, ut negotio nullo mutuo se detur-
 bant naturæ agentes, & altera alterius sedem subit, occupatve: sic
 & dispositionem etiam immutat: sed id ut agat tempore opus est,
 & vix immutat interdum: quæ verò transpicua sunt, densaq; &
 frigida, cuiusmodi & gemmæ, & lapides etiam nonnulli, caloris
 quidem actione tenuia primum facta, fluidaque, mox calore ex-
 tincto à frigore gelata, occupataque videri debent, & è fluidis sta-
 bilia facta: & talia quæ sunt, dicto modo constitui glacies decla-
 rat, cristallumque, quod è glacie confectum videri potest, à diutur-
 niore amplius gelata frigore. At neque transpauitas dari ijs pòte-
 rat, non benè primum tenuibus, & fluidis factis, liquidisve: nec
 adeò transpicua remaneant, si tenuitate educta, & tenuitatis omni-
 nò defectu concreuissent. Et quo quidem pacto quæ, si non verè
 similia sunt, at nequaquam è partibus valde diuersis composita
 apparent, constituentur, dicto modo explicasse satis in præsentia
 sit; aliàs, si licuerit, diligentius, exquisitiisque singulorum genera-
 tionem inspecturis.

A quo calore, & quali è materia animalia, & plantæ con-
stituantur. Cap. 29.



VAE uerò manifestè è diuersis partibus compo-
sita sunt, cuiusmodi & animalia, & plantæ vidē-
tur, è materia omninò valdè dissimilari, & à ca-
lore, si qui è proxima materia ea conficit, absol-
uitque, considerandus modò est, & uniformi
& perblando, qui nimirum quam tenuitatem, &
quem ingenerat spiritum, uelè non dura re minimè illum edu-
cit: id enim (ut suo amplius expositum est loco) & animantia, &
plantæ itidem videntur, spiritus nimirum proprio tegumento,
proprioque inclusus organo. Horum porrò constitutio, operatio-
nesque multò quidem diligentius inspiciendæ, explicandæve: at
in alium reiiciendæ sunt locum: quædam enim modò quæ ad eo-
rum, quæ à nobis exposita sunt, comprobationem, absolutioneq;
spectare videntur, explicanda; tùm & quæ nostris obijci possunt
refellenda; & quæ ab Antiquioribus de primorum secundorumq;
corporum constitutione tradita sunt, examinanda, excutiendæve.

Quæ sunt omnia, uel quæ sponte fieri uidentur, à simili omninò fieri, idq; Antiquioribus etiam uisum esse, positumq; , at non satis ab illorum ullo explicatum. Cap. 30.



ON quidem comprobatione alia ulla nostra opus ha-
bere videri debent, à sensu ipso comprobata posita-
que: at si comprobanda etiam amplius videri, pos-
sunt, inde certè tantum, si scilicet quæ sponte sua,
nulloque semine enasci apparent, à simili nobis ea
itidem fieri manifestetur; eò uerò amplius, si minimè id Antiquio-
ribus præstitum videatur: quoniam enim & ignis, & Terra, & plā-
tarum, animantiumque, quæ perfectiora sunt, à simili generari
videntur, cætera itidè modo eodem, eademq; ratione à simili gene-
rari usqueadeò omnibus placitum est, probatumq; , & necessarium
etiam uisum, ut eorum nullus non summo studio summaque etiā
anxietate inquisierit à quonam simili fiant, quæ à simili fieri non
uidentur; cuiusmodi & alia multa, & plantæ in primis, atque ani-
malia, quæ nullo oriuntur semine, uidentur. Et iure me Hercule:
non siquidem ob aliud uel agunt, uel agere possunt naturæ agen-
tes

tes, nisi ut seipsas amplificent, inque iis, in quæ agunt, constituât; & quæ ab alijs patiuntur, non aliud ab illis pati videntur, nec pati omninò aliud possunt; at in agentium transeunt naturâ. Qui igitur quæcunque fieri videntur à simili facta esse non declaret, nã ille quàm longissimè aberit agentes rerum causas, & rerum omninò generationem, constitutionemque rectè vt tradiderit. Naturæ igitur, à quibus talia constitui Antiquioribus visa sunt, inspiciendæ; & si quidem quæ constituta sunt, effecta que, constitui ab illis posse, & illis prædita visa sint retinendæ omninò, sectandæque illorum positiones omnes: sin verò simile nullum ab illis allatum videatur, à quo dicta entia constituta videri possint; nobis contra summè id manifestum positum sit; dimittendæ omninò illæ, deserendæque, & rectè nobis agentes rerum causæ, & Solis, Terræque; natura. & rerum omnium generatio posita esse videri debet. Et Plato quidem nihil hic intuitus cui plantarum, animaliumque spòte sua enascentium constitutionem, assignare posset, rerum omniũ ideas, similitudines nimirum, at agentes eas, constituentescque in Dei ipsius mente collocauit; à quibus singulis singula constituâtur entia: remotissimam scilicet, obscurissimamque rem & minimè Naturali asserendam, cuius cognitio omnis à sensu pendet, & cui nihil omninò asserendum sit vnquàm, quod vel non ipsum, vel ipsius simile perceperit sensu; iure igitur passim ab Aristotele reiectam, explosamque; Longè ipse proximius, apertiusque, & quod ipsis penè intueri licet oculis; à Sole nimirum generari omnia, solo quidè, quæ sponte, & nullo semine fiunt; at à calore ampliùs semini incluso, quæ è semine oriuntur. Sed quæ ranæ ad Solem similitudo, & proxima ea qualis inquiritur, sit, neque explicat vllibi Aristoteles, neque explicare vnquàm queat; qui nihil cum sublunaribus commune habere velit Solem: sed caloris, quo agit, expertem, nò propria natura, propriaque agere substantia, sed veluti ex accidente, aerem comouentem, conterentemque; & hoc pacto, calorè generantem: in ijs autè, quæ hoc agunt modo, ne inquirenda quidè ad genita, effectaque similitudo est vlla: mirum certè vniuersalissimum agens ex accidente agere Aristoteli visum: neque igitur suis placet omnibus: & quib⁹ placet propterea placet, quòd alij displicet magis. Alij & longè quidem clarissimi hominis positionibus acquiescere impotentes; quæ nimirum minimè stabiles, minimeque; firmæ, sed modis multis labefactari posse viderentur, & nequaquàm (vt dictum est) quæ spòte enascuntur à simili generari manifestèt; vel vniuersalè, atque vnicam Mundo indidere animâ, quæ seipsam

F materia

Alex. 6.
Auer. 12.
Metap. T. 13.
The. I. de ani
ma. c. 24.
Auenenna.

2. de animal.
gen. cap. 3. et
l. 3. cap. 6.

materiæ indat cuius, simul ac ipsam suscipere apta ea facta est: uel intelligentiam cōmenti sunt, cuius id esset munus, formas nimirū rebus indere. Mirari utrosque licet, & animalium animas, & reliqua, quæ fiunt, omnia à calore constitui intuentes, & ipsum insuper quem venerantur, audientes Aristotelem à calore constitui omnia enunciantem, calore omisso aliam indagasse substantiam, quæ animalibus animas, & formas reliquis indat rebus, & longè illam sensui occultissimam, remotissimamque, & ab ipso etiam reiectam explosamque Aristotele. Antiquiorum itaque nullus, ut videtur, quæ sponte fiunt à simili fieri satis explicasse videri potest: at neque fortè quæ è semine constituuntur; quoniam enim masculinum Aristoteli semen corpus omne effingit, nequaquam illius præditum partibus, at neque ex illis omnibus emanans, ampliùs fortè, à quo simili singulæ illæ fiant docendi eramus,

Non ea tantum, quæ externam speciem constituentibus similem nacta sunt, à simili facta esse uideri debere; sed quæ dissimili illa, at simili donata sunt natura: & quomodo quæ uel sponte, uel è semine fiunt à simili fiant. Cap. 31.



AT nobis vel ipsa (ni fallor) luce clariùs quæ fiunt à simili fieri intueri licet: & vel ex ijs, quæ dicta sunt, satis reor conspectum id esse; at ampliùs tamen manifestetur illud præfatis, quòd non ea tantum à simili constituta videri debent, quæ eandem constituentibus externam speciem nacta sunt: sed ea itidem, quæ specie quidem diuersa, dissimilique, at eadem illis natura donata sunt; vel si non integra ea indita sit, sed à cōtraria præinexistente naturā imminuta, debilitataque: neque enim id sunt entia, quod externæ ipsorum species, sed quod inexistentes substantia: hac igitur constituentibus similia, quantumuis illa, & materiæ insuper dispositione dissimilia, à simili effecta videri debent. Summè itaque callidus Sol, at in frigidissimam, crassissimamque agens Terram, & longissimè ab ea amotus, & temporis momento in eandem agēs eius partes velocissimo (ut dictum est) perenni que, & semper vario delatus motu, nequaquam, quas inuertit Terræ partes, in Solem inuertit omnes, vel in Soli valdè similem rem, proximamque; veluti neque in ignem ignis, in quæ agit, omnia: at omnes à terra dimouet, & ad propriam agit naturam; calore uidelicet quodam omnes, & quadam donat tenuitate: propriæ nimirum substantiæ

stantiæ & propriæ speciei participes facit. Est & quas benè etiam calidas, & benè tenues facit; vt quas vel in calidissimos, tenuissimosque agit vapores, vel in ipsas etiam animalium animas. Nec verò de humana etiam anima id dictum existimet quis, quã à Deo ipso in singula hominum corpora infusam esse non sacræ tantum diuinæ Literæ; sed, vt suo amplius expositum est loco, humana etiã ratio nos docet: sed de ea modò, quæ è semine educitur, & quæ agentis naturæ opus videri potest, & de ea hoc in commentario perpetuò erit sermo. Quæ igitur à Sole constituta sunt, à simili constituta videntur omnia, at à contraria Terræ vi imminuto, reiectoque, & propterea (vt dictum est) non penitus Soli similia, cognataque, sed quæ illius tamen naturæ participia sint omnia, substantiæque. Quæ itidem è semine fiunt, vel non è singulis corporis partibus eo proueniente, & nequaquam ijs prædito partibus, quibus quæ ex eo constituuntur animalia donata videntur, à simili tamen fieri manifestè nobis videntur; vteri videlicet calor, qui (vt suo amplius manifestabitur loco) præcipuè in animalium constitutione opificis vicem subire videtur, & semen ipsum, & fœmineū sanguinem à spiritu in semine confecto attractum, benè vtrunque varium, variè immutat, variasque vtrique substantias, & varias species, variasque indit dispositiones, iuxta rerum, in quas agit, vires, dispositionesque, & quantitatem: at quæ omnes caloris propriæ sint, vt à simili omninò effecta videri debeant: non quòd eandem parentibus quantitatem, formamque externam sortita sunt; sed quòd, quæ habent, omnia à calore, à quo effecta sunt, habent.

Ignem etiam, qui motu, & contritione fit, à simili fieri. Cap. 32.



QVIN & ignis, qui motu, & durorum corporum attritu fit, & ipse à simili fieri videtur: quoniam enim (vt expositum est) à propria caloris substantia emanat motus, & propria est caloris operatio, qua & seruetur, & oblectatur calor, & sine qua nullo esse potest pacto: quod aperitissimè inde intelligere licet, quòd factus ignis statim mouetur, & dum existit ignis, moueri haud vnquam cessat, & moueri prohibitus nullo extinguitur tēporis momento: propterea scilicet quòd à frigore emanans, & propria frigoris immobilitas calori coire minime potest; sed ubicunque fit, frigus itidem ibi fiat necesse est, cui inhaeret, penitusque infixæ est, & à quo veluti fluit immobilitas. Sic si vel ipsam commoueas Terram, calorem Terræ indas ne-

cesse est, & in ignis tandem, Cœliq̃ue agas naturam: neque enim operationes Terra operetur, quę ab ignis, Cœliq̃ue emanant substantia, & non ignis, Cœliq̃ue vim, atq; ingenium assumat, naturāq̃ue; propria videlicet operatio substantiæ à qua editur, non connexa modò, atque vnita, sed vnum illi videri potest, non perpetuò modò ab illa fluens; sed secum illam vsquequaque inuehens, inferensq̃ue. calor itaque à motu factus, à propria caloris factus operatione, à caloris substantia factus videri debet.

Cur circa Terram constitutum sit Cœlum, & cur stellis distinctum, & in orbes diuisum, iūq; non eodem omnes mouentur motu. Cap. 33.



Rimorum porrò corporum alterum in altero contineri oportuit, sphæricum itaq; Mundum fieri vniuersum, non in longum extendi, directumq̃; & in altera ipsius parte Cœlum locari, Terram in altera: nisi enim ab altero retineatur, coerceturq̃; alterum, quo factū videmus pacto, mutuò sese auerferentur, aufugiantq̃ue opposita sibi ipsis existentia, contrariāq̃ue. Neque igitur fiant, quę à Terra à Sole fieri videmus, vel nō ex vniuersa fiant; neque vnus existat Mundus; fortè & neque moueri queat Cœlum, immobile, circa quod obuoluatur, habens nullum, aut per inane feratur, à firmo, stabiliq̃; retentum nullo. Et nō iisdē vniuersum, nec magnis donari viribus oportuit Cœlū, quòd nimirum Terram vndique ambiens, & vsquequaque vniuersam, & eodem in alterans modo, vnum modò educat, & exurat illam, perdatq̃; tandem, nullum se ipsam reficiendi, restaurandiq̃; spatiū præbens. Summā igitur tenuitate donandum fuit Cœlum, per quā diffusus langueret calor, certis tantum collectum, & robustius factum in locis, quibus in Terram veluti per vices agens, inuertat illam, & non penitus perdat tamen; deperditas sui partes, inque aliā actas naturam in propriam restituēdi facultatē illi præbens, spatiumq̃; Et stellis igitur reliquis, & ipso lōgè maximo, longeq̃; lucidissimo, atque vnico distinguendum fuit Sole, à quo illustrentur omnia, & omnia etiam viuificentur. Et duplex omnibus, & Soli ante omnes, dandus fuit motus; longè alter velocissimus, à quo summa circumuolutus celeritate nullas diu in terras ageret, nullisq̃ue diu lateret: tardior, pigriorq̃ue alter à quo huc actus, atq; illuc, nullis directus immineret nimis diu, nec diu nimis remotus esset vllis, sed æque omnes

omnes illustraret, & omnes animantibus omnibus commodas faceret sedes; tantisper in singulis immoratus, directusque, vel directo proximus factus, qualis valenter agere videtur, quod ad exuperet quidem illas, inuertatque, at non penitus perdat tamen: & diuturna, atque assidua foueat luce, quibus directus fieri non potest. Neque igitur sibi ipsi copulatum, unitumque, & vnum omnino esse oportuit Cælum; sed veluti in plures diuisum, distinctumque orbem, & non eadem omnes velocitate, nec super ipsdem moueri possit. Nam si vnum sit Cælum, & stellas secum omnes, & ipsum etiam deferat Solem; vel si proprii horum orbem proprio quidem motu, at vel velocitate eadem, vel per eadem supremo ferantur Cælo, retrò etiam & in contraria actus Sol eadem perpetuò ratione, eodemque; Terris omnibus immineat modo, & viribus perpetuò ipsdem in omnes agat; medias igitur, quibus directus imminet, illisque proximas exurat tandem, perdatque; extremas, quas nihil omnino, aut valde obliquus videt, nec foueat quicquam vnquam, nec vnquam omnino collustret. Hæc ne eueniant, non circumuoluendus modò, sed huc illuc agendus fuit Sol, stellæque; proximæ omnes; at hoc ut fiat, proprii singulis dandi fuere orbem, ipsque; orbibus motus, quibus, quod fieri oportet, & fieri apparet, & adducatur Sol, & abducatur.

*Sentiendi facultatem naturæ agenti utrique traditam esse, & in ea sola
Cælo Terram conuenire; at exquisitiorem omnino eam
calori tributam esse. Cap. 34.*



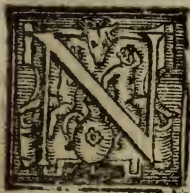
Væcunque quidem Cælo insunt summè, ut visum est, omnia ab ipsis, quæ Terra habet, dissident, & dissidere omnino oportet; quippe quæ à summè dissidentibus constituta sunt naturis. Et si quid igitur naturæ ipsæ commune habent, in eo, entia itidem ab illis constituta conuenire inter se, congruereque oportet. At si seruandæ sunt naturæ, non summum modò illis conseruationis appetitum, summumque propriæ destructionis odium indi oportuit, sed cognata insuper, similiaque, & contraria, dissimiliaque dignoscendim: frustra enim conseruari appetant, & corrumpi auersentur, nisi à quibus seruentur, & à quibus oblædantur dignoscant; & fugienti hæc, & sectandi illa studio teneantur: & omnia hæc agētibus naturis tributa videntur; neque enim qui illas condidit, seruari illas negligat, & veluti iners artifex non ea omnia largitus sit, quibus, ut ser-

vt seruentur, opus habent; proprij nimirum boni, & propriæ cōseruationis, & proprij mali, propriæque destructionis sensum; & facultatem insuper, studiumque, quo auersari hoc, sectari illud queant; contrarias præsertim cum statuisset, & sese mutuo oblādentes, interimentesque: Et ipse igitur per se calor, & frigus ipsū per se, vbi robustius aduenit alterum, sese intrò recipere, & colligere, & vires propterea sumere, Aristoteli in primis, & reliquis videtur omnibus: alterius nimirum actionem, & propriam alterum sentiens, percipiensque passionem; neque enim, nisi vtrumque sentiat, vel calor sese vnquā, vel frigus colligat, vniatque; quæ summè in subiecta diffundi omnia, & sese amplificare contendunt maximè: at neque alterius aduentu vires alterumumat, nisi colligat sese, atque vniat. Quoniam igitur & calori, & frigori propriæ cōseruationis, & propriæ destructionis sensus traditus est, cō etiā donata sint entia oportet omnia: in omnibus nimirum ipsæ vt sentiant naturæ agentes: quod enim sunt, & quod agūt, & quod patiuntur, operanturque entia, à naturis sunt, vt dictum est, illa cōstituentibus; nam materia per se actionis omnis, omnisque expers operationis, cognitionis itidem expers videri debet. Et sentire omninò videntur entia, plurima itaque quædam aufugere videas, & deferri ad quædā, & recedentia insuper sectari: Propterea siquidem vacuū summè auersari natura videtur, & pati illud omninò non posse; quod mutuo contactu gaudent, foueturque entia, & priuari eo exhorrescentia, vbi alterum abstrahitur, summo id studio sectatur alterum; quia scilicet seiungi ab illo non vult: & mutuam igitur actionem, & mutuum contactum entia sentiunt; neque enim quouis etiam malo, & quouis affecta bono, si nullus eorum, quæ passa sunt, factus sit sensus, vel hæc sectentur, vel ausugiant illa: quod præsertim vt faciant, propriæ interdum naturæ vim inferant oportet; moueantur nimirum, quæ immobilia sunt, & mobilia si quidem naturali, insueto certe motu. Qui igitur propriæ cōseruationis, & proprij boni sensus dari oportuit agētibus naturis, datus esse apparet: at non idem tamen vtrisque; sed longè calori exquisitior, vt spiritus animalium corpori inclusus declarat, eousque sensu præditus exquisitiore, quo calidior; eoque stupidior, quò frigidior, seu natura tales sint, siue etiam morbo, aut occasione alia quauis: propterea fortè quòd calidior tenuior etiā existit spiritus, qualis multò patitur, & multò igitur sentit facilius; neque enim aliud sensus, quàm propriæ passionis perceptio videri potest: nihil itaque calidior, at tenuior modò factus sensus spi-

lis spiritus (ut suo ampliùs expositum est loco) quæ odoratu percipit, quæ videlicet ad ipsum deferuntur spiritum, multò percipit exquisitiùs: nam quæ cute, nervisq̃ue, aut alia re intermedia sentit, minùs sentit interdum; quòd sensilium actio crassiora illa, durioraq̃ue ægriùs permeat, minùs itaque illis inexistentem afficit spiritum. At siue quòd in tenuiore existens subiecto, faciliùs patiatur, siue ipse per se id habeat calor; vt qui & bonum sectari, & malum aufugere promptiùs queat, & qui seruandus etiam sit magis, calidior certè spiritus sentire videtur magis. Nec nobis mòdò, sed multò etiam Galeno priùs. Furentes, inquit, atque iracundos calor facit abundantia: stupidos verò, graues & pigros temperaturæ frigiditas. At, siue calori magis, siue ex æquo naturæ vtrique datus sit sensus, vtrique certè datus videtur, & dari vtrique oportuit,

Non propterea non entibus omnibus datum esse sensum, quòd sensoria data non sint; & nequaquam sentiendi organa sensoria esse, sed vias, atq; aditus, quibus sensilium actiones ad sentientem spiritum deferuntur,

Cap. 35.



EC verò quòd organa, quibus sentire animalia videntur, entium reliquorum nulli data sunt, sola propterea animalia sentiendi facultate prædita videantur; entia verò reliqua eius expertia esse omninò: neque enim, quod organorum est munus, operandi, sentiendiq̃ue facultatē, aut etiam facilitatem sentienti animæ sensoria præbere videntur; at id modò præstare, sensilium videlicet actionem admittere, vel non valenter repellere, non igitur organa esse, sine quibus aut nihil omninò, aut ægriùs sentiat; sed viæ omninò, atq; aditus (vt suo ampliùs expositum est loco) quibus externarū rerum actio, & res ipsæ ad inexistentem, & verè sentientem deferantur spiritum: quoniam enim qui in animali fit sensus, non vniuersi est corporis, sed nervosi modò generis; quin neque huius omnis, sed spiritus, qui, vt suo ampliùs expositum est loco, illi inexistit: nervis itaque vel incisis, vel ita obstructis, vt spiritus eos subire nequeat, partis, in quā ij feruntur, passiones quasuis nihil omninò animal sentit, vt sensus animali fiat, ad spiritum ipsum sensilis actio perueniat, & in ipsum agat spiritū necesse est. Et ibi omninò sen

nò sentire modò animal videtur, vbi ipse patitur spiritus, alibi nufquam. Validas igitur, & vigentes calor, frigidifque vires quauis percipit corporis parte, eo tantum interiecto discrimine, quòd ibi exquisitiùs, vbi copiosior adest, & minùs obtegatur spiritus: quòd nimirum in spiritum agunt illæ quouis contactu, munitumq; modo; at non languentes easdem, & veluti stertentes, demortuasque quales quæ cibis inexistunt, apparent, sed mollissimis tantum laxissimæ linguæ inexistens neruis: quòd languidissimæ illæ in spiritum modò agant mollissima contactum re. At neque in hunc vel odores, aeris nimirum affectiones, vel lux agere possunt: sed ad ipsum oportet ferantur spiritum nullis contactum neruis, cute nulla; & ipsi omnino immisceantur spiritui: lógè enim languidissimis præditæ viribus ipsum non contingentes nihil omnino in ipsum agant. Vt igitur aeris, lucisq; affectiones percipiat spiritus, viq; ad ipsum, atque aditus & aeri, & luci patefaciendus fuit, & patefactus omnino apparet: neque enim aliud vel narium meatus, vel summè transpicuæ oculorum tunicæ præstare videntur: sed subeùti modò aeri patentes illi, & luci hæ peruiæ ingredientibus ipsis præbere iter. At neque aures aliud quicquam, sed ærem modò ad ipsas delatù excipere, & seruare vnitum, diffundi, dissipariq; illum &, qui in illo factus est, motum prohibentes, qui spiritui communicatus sonus apparet. Non igitur sentiendi facultatem, nec etiam facilitatem, quòd artificum faciunt instruméta, sensoria animalibus præbere videntur: at id modò præstare, quòd sensilium actiones, & sensilia ipsa admittunt: & viæ esse omnino, quibus externarum rerum actio, & res ipsæ ad inclusum spiritum deferantur; quòd corpore obtectus, neruisq; non à quouis pati queat: entia reliqua nullo donata tegumento, sed quòd videntur existentia, proprias vt percipiant passiones, nullis opus habent tegumenti foraminibus: sed simularia existentia, & verè vnū vel externis partibus passiva, & quæ ac internis, sentiant necesse est.

Nisi principij utriusque, vel alterius proprius sit sensus, & motus, nequaquam enti ulli illos indi posse. Cap. 36.



T nisi principij vtriusque, vel alterius proprius sit sensus, & motus itidem, & lux, & albedo, & tenuitas, & quæ igitur primo alteri, vel vtrique insint corpori, nequaquam entibus, quæ ex illis constituuntur, indi queant ullis; quantumuis mutuo sese illa inalterent, immutentque,

tentque, atque inuertant. Neque enim quod inalteratur, immutaturque, ab immutante quid recipiat, agenteque, quod eius proprium non sit, nobilius præsertim, præstantiusque. Quæ igitur & prima habent corpora, & ex ipsis constituta, compositaque, quouis constituentur modo, vel caloris videri debent, vel frigoris propria. Et nihilò Peripateticis, quàm nobis, minùs: vt enim calor is expers, & caloris incapax sit Cælum, calorem certè solū ipsi largitur, aliud nihil: & non à propria illi substantia, qualis alterius fortè rationis, & Elemētari præstantior videri posset, diuiniorque; sed in aere subluhari à Cœli motu agitato, contritoque factum: qui in elementis, & ex accidente factus, elementari etiam ignobilior, nō alterius certè rationis videri potest: necessariò itaq; principio vtrique, & vtrique primo corpori, vel alteri saltem, quæ mista habent, compositaq; quæuis tribuenda sunt omnia.

Acternum esse utrumque agens principium, & utrumque primum corpus, nec Aristotelis rationem ob stare contrarium asruentem. Cap. 37.



Eternum autem utrumque agens principium, atq; utrumque primum corpus, nec alterum corrumpi videtur ab altero, summè etiam contrario, oppositoque. Calor quidem, & ab ipso constitutū Cælum, quod longè maximum, longèque robustissimum, longissimè à minima, & à debiliore abest Terra. Et terra ipsa nec à reliquis diuinis corporibus, neque ab ipso tota corrumpitur sole, quod longè (vt dictum est) remotissimus, perenni que, & velocissimo, semperque vario delatus motu, nec vehementer, nec diu in eadem agit Terræ partes: suprema itaque tantum ipsius superficies calefieri, immutarive à Sole videtur; at quæ tamen & ipsa perpetuò appareat eadem, varijs restituta modis. quibus à Sole spoliata est, partibus paulò profundiora nihil omnino calefieri videntur ynquam, sed perpetuò gelida esse, & quæ non animalia modò, sed ipsum etiã extinguant ignem. Nec verò calor, qui sub terræ superficie per hyemem sentitur, ab æstivo ibi inditus Sole, vel qui in paulò profundioribus etiam partibus perpetuò inexistere videri potest, ad Terræ vsque centrū penetrare, uel multò profundiora subire posse videatur; qui longè languidissimus paululū quid descendens si à præpotente, & proprio Terræ frigore non interimatur, vltius

C certè

certe progredi prohibeatur, reijciaturque. Nec aliter Peripateticorum ratio suadeat, qua & Terram vniuersam corrumpi contendunt, & sublunaria etiam omnia; propterea quod vnam omnia, & omnibus communem sortita sunt materiam; quæ igitur formas omnes suscipere apta, ab vna perpetuò detineri nec queat nec velit; vt vel nulla in inexistentem agente contraria forma, sola materia appetentia, potentiaque deturbare illam, atque eijcere satis Aristoteli sit: & sublunaris itaque aer à contrario nullo ipsi pati visus, corrumpi tamen videtur, quod nimirum eius materia forma illa minimè contenta alias, quas suscipere potest, appetat, & suscipiat oportet; neq; enim suscipiendi illas potentia frustra insit. Inexistere videlicet materia vniuersæ, & cuilibet materiae portioni formæ omnes, qualitatesque Peripateticis videntur; at non omnes semper actu, sed vnica tantum, reliquæ verò potentia; non agentes nimirum, at veluti stertentes; quæ igitur nisi actu interdum, & æterno tempore quasi per vices fiant, frustra ibi à natura inditæ videantur. Primum enim rem ponunt, quæ nulla concipere queas imaginatione; naturas scilicet agentes agendi vi exutas, stertentesque, & longè plurimas, summeque inter se contrarias sibiipsis connexas, vnitasque, penè & vnum factas in eadē materiae parte quauis, & puncto ferè in eodem simul existentes; siquidem quauis materiae portio, & punctum ferè quoduis, quoduis fieri potest ens. Tum si formæ omnes materiae perpetuò insunt, nequaquam forma vlla vel vnquam corrumpatur, vel generetur omnino vnquam, sed quæ interim videtur, corrumpique, veluti in soporem deiciatur, vœternumque; experge fiat quæ generari videtur perpetuò existens eadem; at modò actu, potentia modò; modò nimirum vigen, agensque stertens modò, agendi vi exuta: formarum itaqueeductio omnis, non ipsarum generatio, at expergefactio sit, aut resurrectio, quæ nimirum in materia eadem perpetuò remanent eadem; id modò à seipsis differentes, quod non perpetuò vigilat, atque operantur; sed stertunt interdum (vt dictum est) & desides fiunt. Mirum præterea si quæ actu existentem, agentemque, & repugnantem deturbauit, interemitque, demortuam iam, aut in altissimum soporem deiectam, & omni agendi vi exutam non penitus eijciat, penitusque interimat, contrariam omnino, & ipsius interitum assidue expectentem, molientemque, & quæ exitum alla tura sit tandem: Nisi nihil materiae natura existat, sed formæ tantum in potentia; nullus itaque materiae, & subiecti sit vsus, sed solæ formæ sufficiant, quod Aristoteli placere non potest, materiam

subic-

subiectumque in primis ad rerum generationem, longèque illius naturam à priuatione, & à formis in potentia diuersam iudicanti; quæ forma contrariam actu existentem, vigentemque, & repugnātem deturbauit, nequaquam vel potentia, vel alio quouis pacto ibi esse finet: Calor nimirum, qui terræ frigus vigens in illa, actuque existens deturbauit, interemitque, nequaquam in materia, quam penitus occupauit, & in qua viget ipse, regnatque; vel potētia, vel alio ibi modo vllō esse volet, vel vllō viuere pacto, quod scilicet nec repugnare, nec sese occultare, nullas videlicet latebras subire possit, in quibus à calore penitus omnia permeante, occupanteque; nō deprehendatur, & deprehensum non exitio detur: at vt hoc non possit forma exuperans, nunquam certè ipsa à profligata, omniūque agendi vi exuta superetur, deturbeturque, deturbari ipsa nolens, repugnansque. Non igitur materiam modò, vt Peripateticis placet, inexistentibus formis, & in ea delitescētibz externæ similis concinnant, & aptam illis faciunt, propriamque, quo facto e-lucent illæ, & in opus exeunt: sed verè illas generant, præexistentes nihil, dum seipsas amplificānt, multiplicāntque, & proxima propria afficiunt natura, quod agentium naturarum proprium existit opus. At neque potentia quæuis necessariò ad actum ducēda Aristoteli videri debet, sed ea tantum, quæ entium singulorum propria existit, & quæ iuxta propriam naturam operari possunt; hæc non ad actum modò ducatur, sed actui inhæreat semper, semperque; actui infixæ sit oportet, & vnum omninò actui: quæ nimirum singulis inexistens, & singulorum propria nullo externo ad proprium indiget opus; at non qua pati ab alijs possunt entia, nequaquam uel eorū, quæ agunt, uel eorū quæ corrumpuntur propria, & nequaquam libera, absolutaque; sed vtrorumque illorū communis, & veluti sub conditione, si scilicet agenti coeat patiens, debilius videlicet robustiori: neque enim coire hæc necessitas cogit vlla, & agere hoc, illud pati. In quæ igitur quauis occasione contrarium, robustiusque agere non potest, æterna appareant illa, & corrumpantur nunquam.

Rationes, signaque, quibus Aristoteles non igneum esse Cælum declarat, & diuersa omninò à sublunarium substantia ipsum donat. Cap. 3^o.



T quoniam caloris expers, & caloris incapax Cælum esse aristoteles contendit, & suorum nonnulli calorem, frigusque nequaquam substantias, sed accidentia esse; & propterea nec simplicium corporum for-

mas, multoque mistorum minùs: nec rerum omninò principia esse posse; neque enim substantiæ ab accidentibus constitui; explicandæ eorum rationes sunt, atque examinandæ omnes; & illæ in primis, quæ calorem Cælo abnegant; si siquidem non firmæ visæ sint, calidum vel Aristoteli ipsi videatur summè calefaciens Cælum; eò itaque ampliùs, si minimè calorem Sol, quo Aristoteli placet modo, sublunaria nimirum commouens, conterenq; facere posse videatur, quod suo itidem demonstrabitur loco. At neque, si à propria substantia calefaciat Sol, ambigere ampliùs liceat, num substantia, & forma existat calor, Cæli ipsius, atque ipsius visus forma Solis: neque. n. aliam Soli naturā indant, quàm qua agere videtur; summè ab Aristotele prohibiti substantias temerè, & nulla necessitate multiplicare. Age itaque Aristotelis rationes explicentur, quibus calorem Cælo, & reliquas sublunarium demit qualitates, & penitus ipsum diuersæ ab ijs substantiæ constituit. Quoniam (inquit) corpora naturalia omnia proprium habent, naturalemque motum, quo à propria natura mouentur; quæ similem illum habent, similia inter se, contraria quæ contrarium, & diuersa quæ diuersum videri debent. Sublunarium igitur Terræ aqua similis, nam vtræque deorsum mouetur; & igni aer, vterque enim sursum; & horum vterque vtrique illarum contrarius; nam motus à medio, & sursum motui à medio, & deorsum summè oppositus videtur, contrariusque. Cælum uerò circulo motum. nec horum ulli simile, nec ulli contrarium, sed penitus diuersum videri debet, nec simili, nec contrario, sed diuerso omninò delatum motu: neque enim motui à medio, uel ad medium circularis contrarius uideri potest; siquidem illorū alter alteri contrarius est, & non plura vni cōtraria. At neq; is proprius ignis motus videri potest, quo cum Cælo circumuolui videtur; ignis enim natura sursum ferri apparet, & corporis vnus vnus modò motus proprius est, naturalisque, veluti & natura vna. Quòd autem & reliqua corpora omnia, & ipsa etiam Terra natura moueatur, propterea Aristoteli videtur, quòd natura motus principium visæ est: quæ igitur natura constant corpora omnia, quoniā omnia motus principium in seipsis habent, natura moueri videntur; præterea, quia moueri apparent; si siquidem natura non moueantur, vi ipsa moueri necesse est, & præter naturam; at si præter naturam motus quispiam est, & secundum naturam motum necesse est esse, præter quem ille est; quod enim præter naturā est, posterius eo est, quod est secundum naturā: & excessus quidā est in ipsa generatione eius, quod


Cœli. I. I 5.

3. T. 18. 5.

19.

quod est secundū naturā: tūc etiam quia quiescunt; nam aut vi,
aut natura quiescant necesse est; vi autem ibi manent, quō & ferū-
tur vi; & secundū naturam itidem ibi manent, quō & secundū
naturam feruntur. Cū igitur aliquid in medio manere videatur:
si secundum naturam, patet & latitiam, qua huc fertur, secundū
naturam ipsi competere: si scilicet secundum naturam est quies,
secundum naturam ea latitiam erit, qua ad hunc itur locum. Tū præ-
terea quōd & Terra, & ignis quō propinquiora sunt locis suis, illa
quidem medio, ignis verō supero, eō celerius feruntur: natura igi-
tur, non vi aliqua moventur; quæ enim vi moventur, vbi longius
ab eo, quod vim intulit, distant, tardius sanè feruntur: atque vnde
vi pulsa sunt, illuc redeunt non vi, sed suapte natura feruntur. At
& tardius maior ignis sursum moueatur, & deorsum maior Ter-
ra. Si vi ita moueantur; nunc autem contrarium fit; maior enim
ignis, & maior Terra celerius proprium locum petit, quōd nimi-
rum ignis sursum, & terra deorsum natura mouetur. Quoniam
igitur sublunaria Aristoteli natura moueri, & diuerso à Cœlesti
moueri videntur motu, propterea diuersæ à sublunaribus substan-
tiæ videtur Cœlum. Tum præterea quōd si igneum sit Cœlum,
iamdiu tanta mole exuperans, adeoque actius ignis cætera cor-
rupisset omnia; omnemque occupasset materiam. Propterea vi-
delicet nihil à mutua actione obladi prima corpora Aristoteli vi-
dentur, sed qualia sunt perpetuò seruari, quōd non alia se exce-
dunt ratione, at qua in seipsa inuerti videntur: eam scilicet ad
aerem vniuersum vniuersa aqua rationem habere; quàm aquæ
portio ad aerem ex ipsa factum habet. Aequales nimirum agen-
tes naturas, æqualibusque præditas viribus primis inesse corpo-
ribus, quōd æqualem materiam sortita sint; quoniam enim (vt
dictum est) non vt sedi, & vt domicilio, sic materiæ inexistit na-
tura agens, sed penitus illi inhæret, penitusque infixæ est, & vnum
illi omnino fit, & veluti ad materiæ suscipientis quantitatem na-
turæ agentis quantitas inditur: si primorum corporum quoduis
materiæ quantitate reliqua excedat, & quæ itidem illi inest natu-
ra agens reliquas magnitudine, proptereaque & virium robore
excedat, atque exuperet, & contrariam ex omnibus deturbet, in-
terimatque: occupet itaque ipsa omnia, & omnia vnum fiant. Hoc ne
eueniat prima corpora omnia si non mole, & spatio at materiæ
quantitate æqualia esse oportere, vt æquales omnibus insint natu-
ræ agentes. & nulla reliquas excedens, reliquas deturbet, interi-
matque: sed æqualibus præditæ viribus, perpetuò oēs seruetur, & prop-
pria

I. T. 88.

I. T. 89. 

3. T. 51.

I. Meteor.

T. 22.

1. Meteor.
cap. 4.

pr̃ia cum ipsis corpora. Quæ igitur tenuiora facta fuere, & è materia veluti explicata magis, mole oportuit fieri ampliore: minore contra, quæ materia in seipsam spissata, densataque constituta fuere: aquam igitur Terra maiorem esse, & aqua aerem, & aerem ignem longè illo tenuiorem. Quin & stellarum, quæ currere videntur, velocitas, & Solis albedo non igneum esse Cœlum Aristoteli indicare videntur: si siquidè igneum, inquit, esset, aut igni omnino, accendi que aptum, accenderetur vtique à rapidissimo illo motu, & in ipso fierent, quæ currere videntur, stellæ: non in Cœlo autem, supremo præsertim, ipsas fieri velocissimus ipsarum motus declarat: temporis enim momento maximam circuli portionem conficere videntur; & quam vix multis inerrans orbis absoluat horis: nec verò huius motum præuenire illas dixerit quis. Sol præterea, inquit, qui calidus videtur, albus apparet, non igneus. His, vt videtur rationibus, ipsæque iudicijs persuasus Aristoteles Cœlum caloris expers, & caloris omnino incapax constituit, nihil ipsum veritus sensum, qui igneum sentit Solem, & qui in nullo ab igne Solem differre intueri potest. Age igitur, & rationes examinentur, & indicia.

Rerum naturam, earumque inter se similitudinem, dissimilitudinemque ab earum operatione habendam esse, & iuxta primam Aristotelis rationem solidum esse Cœlum. Cap. 39.



RECTE quidem Aristoteles ignotam Cœli substantiam ab operatione venatur, & Cœli ad sublunaria differentiam ab horum ad illius operationem discrimine: vnius siquidem substantiæ, vt ipsi itidè Aristoteli videtur, vnica est operatio; & substantia quælibet suam propriam habet, & statim, atque edita est, eam operatur, operarique nunquam cessat: quod si cessare cogas, non esse eam cogas. Factus, inquit, ignis statim mouetur; propriam nimirum operatur operationem: & dum existit ignis, moueri nunquam cessat, & moueri prohibitus, propria videlicet prohibitus operatione, nihilò extinguitur segnius, quam si propria priuetur natura. Quæ contra mouentur, quæ videlicet ignis operantur operationem, calorem assuntunt omnia, & ignis tandem fiunt. Quod nimirum caloris operatio motus, ab alia substantia edî non potest: neque enim terra existens ignis, Cœlique operationem operetur, vt non à substantia emanans, & substantiæ vnica, at sub-

at substantiæ vnum propria videatur operatio: nihil igitur æquè, forte & aliud nihil, at propria tantum operatio rei vllius substantiam indicet. Operatio porro, ea propria videri potest, quam entium vniuersitates in proprio loco, propriaque existentes natura, & quam perpetuò, atque incessanter operantur; & qua oblectantur, seruanturque: non omninò propria, quam vel entium partes à propria abstractæ vniuersitate, vel vniuersitates etiam ipsæ, at à proprio loco, propriaque operentur dimota natura: quam nimirum propterea fortè operentur, quòd ad propriam vniuersitatem, propriumque locum, & ad propriam ferantur naturam: eoq; amplius, si ad proprium delata locum, & propriæ restituta naturæ nò illam amplius, at ab illa operentur diuersam, quæ nulla edita necessitate iuxta propriam edita videatur naturam; aliena omninò sit, contrariaque; qua corrumpi videntur entia. Rectè igitur diuersa à sublunarium Cœli substantia Aristoteli posita sit, si Cœli motus, Cœli nimirum operatio à sublunarium operatione diuersa appareat: at in iisdem itidem vniuersis, nihilque passis, vt in Cœlo factum est, non in partibus à propria vniuersitate abstractis conspecta: neque enim si eadem & glebæ, & Terræ vniuersæ vis, & operatio, idem glebæ eiusdè proprio in loco, & in propria vniuersitate, & alieno in loco, & inter contraria existentis entia appetitus, vel necessitas; iuxta quæ vel contra proprium ingenium manifestè operari interdum videntur entia: At sublunarium Terræ immobilis, atque immota semper, & seruari immobilitate, corrumpique à motu apparet: sublunaris verò aer summè mobilis, & perpetuò eodem cum Cœlo circumuolui motu. Terra igitur penitùs Cœlo contraria ipsi in primis Aristoteli videri debet, quam similis sublunaris aer Terræ contiguus haud penitùs dissimilis per placido quidem, at assiduo tamen agitari visus motu, & corrumpi inclusus, motuque prohibitus; Et mare ipsum, aquæve omnes assiduo moueri & ipsæ, & ipsæ itidem seruari motu conspectæ, & corrumpi immobiles factæ,

*Motus inter se minimè diuersos, sed eandem omninò operationem
esse omnes, & omnes mobili enti æquè conuenire:
& cur Cœlum circulari solo mouetur. Cap. 40.*

Nec verò



EC verò is Aristoteli tantum proprius ignis videatur motus, quo rectè ad proprium locum, & ad propriam fertur vniuersitatem, & non circularis itidem quo perpetuo, perennique in seipso in proprio circumuoluitur loco, & propterea diuersæ omninò ab igne naturæ Cælum ponat. Primum enim substantiæ vni, & vni corpori nequaquam vnus modò, vt Aristoteli placet, dandus est motus: sed eius, quod mobile est, æquè proprij sunt omnes. Spiritus itaque animalium corpori inclusus, qui animalium motus omnis, vt suo apertissimè demonstratum est loco, auctor existit, propria ipse mobilis natura omnibus ipse motus circumpositum corpus commouet omnibus: & ignis æquè omnibus seruari, & viuificari, accendi què uidetur omnibus; non quidem si rectus modò, & ad superna proprius sit, naturalisque, reliqui verò alieni, contrarij què, aut diuersi: non scilicet motui vlli vllus vel contrarius est, vel diuersus motus; sed vna eadem què operatio omnes: & ad contraria tendentes loca ea à seipsis ratione differunt, quæ scala à seipsa differt, & via ad contraria loca iter præbens. Immobilitas, & immotio, si dicere liceat, verè motui contraria est, opposita què, à contraria vel Aristotelis testimonio manans natura, & motum corrumpens, & corrupta à motu, & quàm longissimè à motu dissidens. Omnibus porrò quod circumfertur corpus motibus moueri aptum, solo circulari mouetur, & circulari solo moueri gaudet, quod eo solo sibi ipsi vnitum, collectum què perenni, atque vniiformi in proprio loco, & in seipso moueri potest, eo què solo moueri vult, nullo indigens, neque appetens externum vllum.

Etiam si motus inter se diuersi sint, & corporis vnus vnus modò proprius sit, non propterea Cælum ab igne diuersum Aristoteli probatum esse: & nequaquam ignem etiam in proprio loco immobilem ponendum illi fuisse, sed mobilem, & Cælo omninò similem. Cap. 41.



T nequè, si detur Aristoteli haud dandum omninò, contrarios inter se, diuersos què esse motus, & vni simplici corpori motum conuenire vnicum, propterea diuersum ab igne esse Cælum declaret: nequè enim proprium esse ignis motum, quo momentaneo minima, & vix sensibilis ipsius particula alieno genita in loco ad proprium locum, & ad propriam fertur vniuersitatem, & non illum,

illum quo perpetuo, perenniſque vniuerſus ipſe in ſeipſo, & in proprio circumuoluitur loco: & ſui omnino oblitus videri Ariſtoteles poteſt; ignis etiam vniuerſitati non proprium, naturalemque attribuens motum, at & ipſi immobilitate, veluti & Terræ, cui ignis non iuxta contrarios magis motus, quam iuxta motum, atque immobilitatem contrarius videtur. Conſtituenda, inquit, fuit Terra vt firmum quid, ſtabileque, circa quod voluatur, habeat cœlum: Terra autem conſtituta, & ignis itidem conſtituendus fuit; ſi ſiquidem contrariorum alterum natura, natura itidem & alterum; eadem enim contrariorum materia, & negatione affirmatio eſt prior, veluti calidum frigidum: quies autem, & graue iuxta leuitatis, & motus priuationem dicuntur. Non igitur iuxta grauitatem, & leuitatem, & iuxta contrarios magis motus, quam iuxta motum atque immobilitatem terræ contrarius Ariſtoteſi viſus ignis, nequaquam & ipſe vniuerſus in proprio loco immobilis, veluti & terra, ponendus fuit; & eò etiam minus motu ſeruari, corrumpi immobilitate conſpectus: quin maxime mobilis, moueri etiam nihil viſus, naturæ intuitu induſtriam, bonitatemque, quæ vel ignobiliffimis etiam entibus operationem omnibus tradidit, modumque, quo ſeruent ſeſe, & oblectent etiam omnia; eamque in ſeipſis ſingula habere voluit non aliunde pendentem, & à propria ſingulorum manantem ſubſtantia, & quam ipſa edant nulla externa vilius ope indigentia, aut opera: eò igitur amplius moueri vniuerſus viſus, Cœlique ipſius motum conſequi; ſi ſiquidem ſalutaris hic eſt igni motus, iucundusque, propria natura eo moueri videri debet; ſi moleſtus, noxiuſque, neque à Cœlo moueri illum oportebat: eò enim ab operatione aliena promptius oblædatur, inque eius naturam tranſeat, cuius operationem operatur, quod nobilioris, præſtationiſque ſubſtantia operetur operationem. Cauſa certe reddenda Ariſtoteſi erat, cur motu gaudere, & ſeruari etiam motu apud nos conſpectus ignis, immobilis ipſe in proprio ſit loco, & ab alio moueri gaudet: & modus inſuper demonſtrandus, quo immobilis ex ſe ignis à Cœlo circumagatur vniuerſus, atque eadem, qua Cœlum ipſum, velocitate, quod cometarum motus Ariſtoteſi imprimis manifeſtat: longè enim leuiſſimum, & ſummè æquabilem ignem contingens Cœlum, licet circa illum voluatur. at nihil deprimens tamen, qui, ſi immobilitate in proprio gaudet loco, agitet, commoueatque, & ſecum rapiat, videre non licet: ſi quid certe dimoueat, non ordine eodem, quod facit, eademque velocitate, & vniuerſum; ſed temerè, pigriusve, & ſupremam modò eius

2. de Cœlo.
T. 17. & 18.

partem dimoueat: minimè enim compactus, minimèque seipsū continens ignis, & diffundi, segregarique aptissimus, si libens immobilis in proprio sit loco, suprema modò sui parte à Cœlo impulsus, reliquis in propria gaudeat immobilitate; non vniuersus, & tanto ordine, tantaque sequatur velocitate, & bonam etiam, magnamque inferioris aeris partem trahat: solida enim quidem, compactaque, & benè sese continentia quauis sui parte quouis impulsâ, aut tractâ modo, vniuersa sequantur necesse est: at non quæ tenuia sunt, & facillimè à seipsis separari possunt, veluti aqua, & multò aer magis, & ignis ipse omnium maximè. At neque contingi à Cœlo ignis posse Peripateticorum longè optimis videtur, & ab ipso hoc persuasis, edoctisque Aristotele; neque enim tactilibus qualitatibus vllis præditum Aristoteli Cœlum vel contingat quid, vel ab alio contingi queat. Nequaquam igitur in proprio loco propria naturâ immobilis sublunaris aer à Cœli circumuoluitur motus; sed si non motus quilibet proprius ipsi est, naturalisque, circularis certè is est; quo nimirum perpetuò vniuersus ipse, & in seipso, & in proprio circumuoluitur loco, nihil ab vllò oblatum, & contiguum exosus nullum; nullum itaque declinans, & nullius indigēs, nullum appetat, queratque nullum; sed quod operatur, proprio operari videatur ingenio; non rectus, quo vix sensibilis ipsius portunculâ inter contraria, & alieno genita in loco, & nondum propria forma, propriaque Peripateticis donata perfectione temporis mouetur momento; quo igitur non natura, & libens moueri videri potest, sed vt quâ licet breuissima proprium ad locum, atque ad cognatâ entia, ad propriamque feratur perfectionem, quâ supero tantum in loco, & omnibus veluti superflans nancisci Aristoteli potest. Non igitur ab igne diuersum videri potest Cœlum, quod diuerso ab illo moueatur motu, sed longè simillimū, cognatumque, & contiguo, & eodem perpetuò circumuoluto motu.

Terram Cœlo omnino contrariam esse, & nullum illi motum conuenire, & absurdas esse Aristotelis rationes, quæ motum illi naturalem, & reliquos corporibus omnibus attribuunt; & cur deorsum sponte feratur, Cap. 43.



ERRAE contrâ penitus contrarium summè immobilis, semperque immotæ, & quæ commota quid calorem assumere, & corrumpi videtur; & Aristotelis rationes, quæ motum illi etiam attribuunt, & per se absurdæ

furdæ omnes, & quarum quædam præsentium positionum aded tenacem ostendant Aristotelem, vt illas modò ne deferat, vel quas alibi ipse posuit, vel sensum etiam ipsum dimittere nihil vereri videatur. Quoniam videlicet Terra Aristoteli nunquam moueri, sed perpetua immobilitate gaudere conspecta est, & immobilem eam oportere esse rationes multæ declarant; & frigori, à quo ipsi imprimis constitui videtur Terra, immobilitas tributa est: & alibi naturâ quietis, immobilitatisque, æquè ac motus principium visa est, nequaquam & Terra ipsa, & corpora naturalia omnia mobilia poni debuerunt, quòd natura motus solius ibi principium posita est. Non scilicet præsentis gratia positionis, & sensus, & priorum etiam decretorum obliuisci oportebat: sed in ijs, quæ sensum, naturamque sequuto semel posita fuerant, perpetuò stādum, & natura perpetuò sectanda, & propriæ positiones perpetuò illi accommodandæ. Terra itaque, & quæ nihil à seipsis moueri, & quæ commota corrumpi videntur, immobilia omninò statuenda, & naturæ nihil immobilitas minus, quàm motus assignandus. At neque quòd Terræ partes vi moueri videntur, Terra ipsa vniuersa, nec ipsæ etiam partes natura moueri videri debent: quid enim prohibet quod propria natura immobile est, ab alio id impelli, & ab alio moueri? Nisi corporis naturalis nullius propriam esse immobilitatem Aristoteles declaret, quod naturæ, & sensui non repugnans, & sibi etiam ipsi non dissidens nunquam faciat reor; nequaquam quòd vi moueri potest, natura etiam moueri declaret; vel motum eum proprium enti esse, naturalemque, cuius contrario vi, & præter naturam moueri visum est: at id modò, quod videlicet vi mouetur ab aliquo moueri tandem, quod natura mouetur; & motus singulos; si quidem non omnes substantiæ cuiuslibet mobilis proprii sunt, naturalesque; corporis alicuius proprios esse: at neque quæ in proprio loco natura quiescere, & immobilia esse videntur, sponte etiam sua ad illum deferri visa, proprio, & naturali motu deferri videri debent: neque enim & immobilitas, & motus naturæ vni conuenire; sed quæ natura immobilia sunt, motus omnis penitus experti sint necesse est: quæ contra natura mouentur, perpetuò moueantur oportet, & moueri nunquā cessent; idque Aristoteli imprimis videri debet; qui vnius substantiæ vnicā oportere esse operationem enunciet, & vnius corporis motū vnicū proprium modò esse summè contendat: longè absurdum sit minus, & minus etiam impossibile corpori vni duos largiri motus, quod summè abhorrere videtur Aristoteles; quid duos? mo-

2. Cæli. T.
100. & sequentibus.
1. Meteor.
cap. 1.
2. Phys. T. I.

DE RERVM NATVRA

tus omnes, differre etiam inter se visos, quid; quàm motum, atq; immobilitatem; quæ vel Aristotelis testimonio ab opposita motui manat natura, & quæ verè motui contraria est, oppositaque: nam quies labori opponitur, non motui, in quo vel summè quiescunt, summeque oblectantur, & robur etià sumunt mobilia quæ sunt entia. Terræ itaque partes à proprio loco, & à propria abstractæ vniuersitate sponte delabuntur sua; eoque velocius, quò maiores, & quò proprio loco propinquiore factæ sint; non quò naturalis is, vel Terræ ipsius, vel eius partium motus sit: sed quòd, vt expositum est, is entium omnium propriæ conseruationis, & cognatorum appetitus, studiumque est, atque amor; propriæq; destructionis, & contrariorum odium, atq; auersatio, & vtriusq; sensus, vt propriæ etiam naturæ vim inferre videantur, & immobilia moueantur, & mobilia, si quidem naturali, insucto certè motu. Ferrum itaque vel propria immobile natura, vel motu ad medium gaudens nihilò quàm Terra minùs, ad superpositù magnetem sponte sua ascendit, & eum veluti amplexatur; simile nimirum sectans, cognatumque, ab ipso vt foueatur, serueturque; & aqua, & terrestria quæuis ferè & ipsa abstractum, ascendentemq; sectantur ærem, quòd nimirum eius contactu priuari nolūt: quæ igitur Aristoteli etiam naturæ vim inferre videantur, quò ad cognata, à quibus fouentur, ferantur, quippè quæ motu ea sectentur, qui proprio ipsorum, naturali que oppositus est, contrariusque. Quare nec terræ partes ad proprium locum, & ad propriam descendentes vniuersitatem naturali motu moueri videri debet, quæ ad ipsam delatæ perpetuò, veluti & ipsa, immobiles sunt: sed & ipsæ naturæ inferre vim, & alienam tantisper operari operationem, quò ad proprium locum, & ad propriam ferantur vniuersitatem.

*Terræ partes deorsum delabentes non moueri, sed decidere; & quomodo
Terra ipsa vniuersa sustineatur. Cap. 44.*



Et magis fortè, quòd summè illę immobiles in sublimi sustinere sese minimè queant: veluti enim sese sustinendi facultas mobilitatis indicium apparet, principiumque; & motum omninò omnem quædam in sublimi mansio, & sustentatio quædam præcedere omninò videtur: sic immobilitatem sese sustinèdi impotètia subsequi, & quòd immobile est, nihil in sublimi manere, nihil in sublimi sustinere sese posse videri debet; sed mansio huiusmodi
motus

motus omninò quidam esse: Terræ itaque partes nequaquam sponte sua, proprioque deorsum moueri ingenio, sed decidere magis, & pati quodam modo sustinere sese impotentes: idque non à frigore fortè magis, quàm à crassitie, à materiæ nimirum copia habere videantur. Et manifestè inde intelligere id licet, quòd quæ è materia constant magis in seipsam conspissata, vel mole minora, vel calidiora etiam si sint, maiore delabuntur velocitate: motus videlicet cuiusuis, & cuiusuis materia expers operationis, nec ipsa sese in sublimi sustinere, nec vbi multa in vnum acta est, à magno ibi calore retineri potest; sed perpetuò decidit omninò vndique, nisi à firmo quopiam, stabilique sustineatur, & veluti coerceatur: neque aqua igitur, nec Terræ etiam partes ad Terram delatæ, nisi à plana ea, aut etiam concaua detineantur, deuolui cessant vnquam, sed perpetuò delabuntur, eoque maiore vsquequaque impetu, quò per Terram magis declinem, quæ nimirum minùs earum delapsus impediatur, ferantur. Et ignis ipse, & ipsæ etiam flammæ in crassiusculis accensæ rebus deorsum delabuntur omnes: non quidem à frigore, quod nullum omninò illis inesse videri potest, sed à crassitie, cui adhærent, & in qua accensæ sunt, detractæ: veluti igitur delabentes illas nullus moueri, operari dixerit nullus, quæ nimirum à materiæ dubio procul copia, ac pondere deorsum contra proprium flammarum ingenium detractæ sint, sed decidere magis, & pati: sic Terræ partium descensus nò motus atque operatio, sed casus, delapsusue, & passio quædam videri debet. Terra autem ipsa uniuersa ueluti in sublimi sustinetur: neque enim quò cadat habet, & uniuersa in seipsa firmari, & à seipsa detineri uidetur; & si ullam in partem declinet, ad contrarium, quod summè auersatur, exhorretque, declinet.

Terræ partium descensum non propterea naturalem videri debere, quòd quò illæ maiores sint, eò uelocius delabuntur; nec quòd non uniformi motu, sed eò magis assiduò concitato, quò Terræ propinquiores fiant: Et cur id eueniât. Cap. 45.



T siue delabuntur Terræ partes, decidantue, seu sponte sua ad propriam ferantur uniuersitatem, quò maiores sunt, eò etiam uelocius deferri oportet; si siquidem propterea decidunt, quòd à materiæ copia, atque onere detrahuntur; necessariò quò copiosior illa facta sit, quò

fit, quò scilicet magnitudine exuperet, si æquè in seipsam acta sit, eò itidem uelociùs delabantur oportet: & nihilò itidem minùs, si à solo cognatorum appetitu illæ trahantur: ut enim non proprius Terræ partium is sit, naturalisque motus; at à seipsis, à proprijs nimirum uiribus, quauis agentibus ratione, motæ, non ab aliena impulsæ ui, quò maiores sunt, eò uelociùs deferri oportet. Ibi uidelicet quæ magnitudine exuperant pigriùs moueri uidentur, ubi ab aliena ui impelluntur, non & ubi à seipsis, uel si ueluti naturæ uim inferentes, eo moueantur motu: à seipsis enim commotæ proprijs omninò uiribus mouentur, quæ ubi multæ in unum actæ sunt, & multæ simul agunt, ualentius operari uidentur. At neque qui motus assiduè magis concitatur, naturalis is, propriusq; sed præter naturam omninò uideri debet: nò siquidem in eo à naturali uiolentus differre, quòd hic assiduè magis languescat, ille uerò assiduè ueluti roburumat, & magis concitetur: sed quòd perpetuò idem est, nihilque uel remittitur, uel concitatur unquam. Quæ scilicet natura mouentur, quoniam motus propria ipsorum operatio est, & qua summè in propria seruantur natura, perpetuò eodem ferantur oportet. Quæ itaque assiduè illum concitant, nò natura moueri uideri debent, sed uel à malo aliquo impulsæ, quòd assiduè magis exhorrescentia, motum assiduè concitant magis: uel à bono quopiam tractæ, cuius dulcedine magis assiduè illectæ, maiore id sectentur studio, uel utrumque: id quòd nobis usu euenire interdum uidetur; nam quæ dum tractantur molestiam inferunt, at peragenda omninò sunt, & quibus peractis voluptas proposita est, & quies; quò magis ea tractamus, eò motum magis concitamus, & opus exosi, pertæsiq; & appropinquantis voluptatis, quietisque magis appetentes.

Cur grauium ad inferna motus assiduè magis concitetur, Peripateticorum nulli satis explicatum est. Cap. 46.



At fortè non ab re fuerit causas explicare, atque examinare, ob quas grauium delapsus non vniformis fieri, sed magis assiduè concitari Peripateticis uidetur; si siquidem illarum quidem nulli, at soli à nobis allatæ, rectè huiusmodi diuersitas assignari posse uisa sit, eò fortè ille ampliùs non naturalis Terræ motus, sed qualis nobis positus est, uideri poterit. Propterea, quidam inquirunt, qui è sublimi decidit lapis, extremum, & terræ contiguum spatium uelociùs cõ-

ficit

ficit, quòd simili, cognatæque Terræ proximior factus, propriæ naturæ, & propriæ etiam grauitati, quibus ab alieno loco, & à contrarijs veluti exutus fuerat, restituitur. Absurda sanè ratio, & quæ modis multis refelli possit. Primum enim ne ipsi quidem, qui illā afferunt, Peripatetici sibiipsis (vt opinor) persuadeant, lapidem in sublime proiectum, & nullo ibi temporis immoratum momento à longè languidissimo aere propria natura, propriaque exui grauitate, & leuiorem omninò fieri: tùm nullo itidem temporis momento à cognata Terra grauitatem illi indi: leuitas enim, grauitasque ne Aristoteli quidem agendi vi, & seipsas constituendi facultate præditæ videntur; sed illa quidem caloris, hæc verò frigoris opus esse. Quoniam igitur paulo superior aer non modò nihil inferiore calidior videri potest, sed verè frigidior existit, vt ad quem reflexa lux, & languida, & minus vnita ascendit, nequaquam in eo leuior fieri lapis videri potest. At, vt calidior sit superior aer, & leuitas agendi vi prædita; non certè adeò nullo temporis momento lapidem tenuitate vlla, aut vlla donent leuitate; nec leuior factus nullo itidè temporis momento grauior à cognata Terra fiat. quin si ea etiam omnia fiant, non vera sit ratio tamen: non scilicet Terræ proximior factus lapis proptereà motum concitat, quòd quæ procul à Terra actò descendendi vires imminutæ fuerant, à propinqua Terra in integrum restituuntur: id enim si sit, vbi exiguū quid attollitur lapis; nihil itaque leuior fit, spatium, quo à Terra abest, nihilò pigrius, fortè etiam & velocius conficiat, quàm si è sublimiore decidat, secus omninò, atq; euenire videtur: quò enim à Terra minore sublatus est spatium, eò languidiore id delabitur motu: & eò idem vehementiore, quò ex editiore descendat loco: vt manifestè descendendi vires non à Terræ vicinitate, nec à re omninò alia vlla, at à descensus diuturnitate augeri videantur. Eodem penè modo eorum itidem ratio reijci potest, qui ob id Terræ proximior factum velocius delabi ponunt; quòd minor subest aer, & qui itaque facilius findi possit; siquidem idem extremo in spatium lapidi subest, & idem omninò findendus est aer, & ex humili, & è summè edito loco cadenti; & multò huic, vt videtur, findi ineptior: quoniam enim lapidis, magni præsertim, delapsus aeris cessionem, & quasi fugam præuenit, atque anteuertit, in angustius agatur suppositus aer, atque in seipsum conspissetur oportet: qui itaque diuidi magis repugnet, motum omninò descendens lapidis impediat quid, retardetque. At ex editiore is delabens extremū, & Terræ contiguum spatium celeritate longè maxima,

xima, ex humili verò languidissimo illud idem conficere videtur motu. Absurda itidem eorum ratio videri potest, qui lapidis delapsus assidue magis concitari ponunt, quòd assidue à maiore aeris copia propellatur, deijciaturque. Quæ ab aliena, scilicet mouentur vi, ab aere ea moueri Aristoteli videntur, quòd inane is, vacuumque exhorrens, eò, vnde lapis proiectus est, statim, eoq; conuolat impetu, vt non sustineat modò illum, sed longius etiã propellat proijciatque. Languido itaque à principio lapidem motu deferri, quòd ab exiguo impellatur aere; at mox assidue illum concitari, quòd assidue à maiore aeris copia propellatur: siquidẽ aer per quem fertur, vniuersus inane & ipse pauens, eò conuolat, vnde lapis eiectus est: nec qui semel conuolauit propellere eũ cessat vnquam, donec ad Terram vsque delatus sit. Quò igitur longius iter conficit, eò assidue velociore deferatur motu oportet, à maiore aeris copia propulsus. Vana omninò, vt dictum est, ratio, & falso omninò innixa fundamento: etenim quæ vi proijciuntur, nequaquam ab aere ea impellente, vt Aristoteli placet, sed ab impressa vi deferri videntur; satis enim sit aeri ne spatium vllum vacuum fiat, providere, & nullo temporis momento eò accurrere, vnde recessit quid: at non eo tamen impetu feratur oportet, vt nõ repleat modò relictum spatium, sed quod inde abiit, impellat etiam, stimuletque: siquidem propria natura in proprio loco immobilis Aristoteli aer nequaquam promptè ac libens moueatur, at id modò, quod moueri necesse est. Parum itaque à manu dimotus lapis, vel statim potius ac manu emissus est, concidat: neque enim inter manum, lapidemque spatium vllum inane factum est, ad quod replendum aeri sit conuolandum. At neque imaginari queas grauisima quidem quæ sunt, & minima eadem mole à summe tenui, summeque cedente, & summe exiguo aere adeò in longum propelli posse. tùm si hac etiam ratione projectorum motus fiat, non propterea aer vniuersus ad Terram vsque lapidem confectetur, sed proxima tantum assidue pars, quiescant reliquæ, & propria omnes gaudeant immobilitate, nec studio lapidem vltèrius impellendi ferantur; & si id faciant, perpetuò faciant, & vbi in obliquum, & vbi sursum fertur lapis: perpetuò itaque moueantur, quæ vi mouentur omnia: si siquidem modica aeris pars satis Aristoteli est sursum lapidem attollere; multò vbi longè facta est maior idem possit. At non si ab impressa vi, & ab indito ferantur motu, sed eò assidue languidiùs moueantur, quò à propellente remoueantur magis, quò nimirum vis, motusque inditus magis debili

debilitetur, magisque languescat. Causam itaque cur grauium de lapsus non vniformis sit, sed magis assidue concitetur, summè illam anxie inquirentes Peripatetici omnes, nullam (vt videtur) huc usque reddere potuerunt: quæ iuxta ea, quæ à nobis exposita sunt, manifestissima esse videtur. A proprio videlicet Terræ loco, atque à propria abstracta vniuersitate, propria quidem natura immobilis, at summè alienum locum, atque alienorum exosa contactum, naturæ vim infert, & ad proprium locum, atque ad cognata delabitur corpora, assidueque id velocius, quod & aliena illa, & ipsum itidem exosa, pertasaque motum, assidue illum magis concitat, vt quam celerrimè inter cognata propria gaudeat immobilitate.

Non propterea orbes, stellæsq; igneas ponendas non esse, quod si tanta mole exuperet ignis, reliqua omnia corrumpat, occupetq; . Cap. 47.



MIS certè propriarum positionum amator, & (vt dictum est) veluti Dei ipsius sapientiæ æmulator, & Mundum omninò suo arbitratu componens videri potest Aristoteles propterea orbes, stellæsq; igneas esse pernegans, quod si tanta mole exuperet ignis, omnia corrumpat, occupetque! & qua ratione Terra in aquam, & aqua in aerem, & aer in ignem inuerti videntur; ea ab aqua Terram, & ab aere aquam, & aerem ab igne exuperari oportere contendens; æqualem omninò dicta corpora materiam sortita esse, & propterea seruari Mundum, quod æqualibus ea omnia prædicta sint viribus: aqua enim, quæ longe Terra tenuior, & quæ vbi in Terram agere, longè in angustius agi videtur, & à qua omninò, iuxta Aristotelis rationem summè Terram mole exuperari oportebat, vel mari adiecto, quod calidum, crassumque & amarum, minime aqua Aristoteli videri debuit frigida, tenuis, dulcisque, manifestè longè, quàm terra, est minor: & illius vniuersitate calida iam facta, nusquam Terra corrumpi tamen videtur: vt si Mundi constructionem, corporumque in eo contentorum naturam, magnitudinemque intueri, non illum suo arbitratu effingere propositum homini foret, apertissimè hinc videre poterat, non ea illum constructum esse ratione, qua construi oportere propria ei ratio dictauit: nec eandem vel sui ipsius, vel materiæ quantitatem calori frigori que tributam esse, sed frigus à calore quàm longissimè exuperari; & materiæ portionem multò, vt videtur, maiorem ab eo occupatam

cupatam esse, id quod faciendum omninò fuisse videri debet. Præstantiora enim quæ sunt, diuinioraque entia longè oportet esse maiora; quin ignobiliora tanta fortè tantum, quanta ad præstantiorum satis sunt conseruationem. Nec verò verendum est quicquàm, ne tanta mole exuperans calor, frigus è materia omni deturbetur, & eam ipse occupet omnem: potuit enim, quod factum videtur, longissimè amoueri, & summæ indi tenuitati; in qua scilicet summè langueret, veluti qui apud nos in tenuissimis accenditur rebus: certis modò in partibus sibi ipsi collectus, vnitusque, & robustior factus, à quibus ne frigus è propria sede detrudatur, assiduo (vt dictum est) velocissimoque, & semper vario earum motu prouideri. E nulla igitur ratione ab Aristotele allata orbes, stellarque ab igne diuersas esse, colligere licet.

Signa ab Aristotele ostensa orbes, stellarque igneas esse declarant, Cap. 48.



INVS etiam è signis, quin orbes ea, & Solem, stellarque igneas esse declarent; quoniam enim paulò crassiores vapores ad supremum aerem delati, ab eiusque rapidissimo motu accensi stellarum speciem Aristoteli præbent, igneæ omninò videri debent stellar: &, quod Cælo subiaceret, corpus simile Cælo esse, cognatumque; idque modò à Cælo differre, quòd nusquam sibi ipsi collectum, vnitumque, nusquam propriam speciem valenter manifestet, luceatque. Vbi igitur vaporum aduentu id tantisper fit, lucet ibi: neque enim qui ad illum, vt ad propriam vniuersitatem, feruntur vapores, illique vniti eodem cum illo circumuoluuntur motu, alia re vlla ab illo differre videri possunt, nisi quòd paulò crassiores sunt. Non perpetuò autem hi, nec diù lucent, quòd à nouo motu nouo donati calore in summam aguntur tenuitatem; id, quod stellis euenire non potest: neque enim alieni cuiuspiam aduentu, nec propriarum virium incremento, sed per se, & propria lucent natura; nihilque ab alieno villo immutatæ quicquam vnquam, nec externum ipsæ appetentes vllù, quales à principio constitutæ sunt, tales perpetuò permanent, eadem fortè, qua reliquæ orbium partes donatæ tenuitate, at magis in seipsam conglobata. Nec orbium pars vlla noua vnquam lucet luce, quòd nunquam ad eos nouum quid, & à quo in angustius agantur, peruenit; nec propria vnquam natura nouas sumit vires. Solis itidem color Aristoteli imprimis igneum

igneum illum: declarare potuit, cui nihil um iisdem etiam in cōmentarijs Iridis edocenti colores, ignis veluti Sol propria natura albus videtur, at puniceus vterque, & flauus fieri, per vapores hic, per fumum ille, vel in fumo conspectus: vt, quod dictum est, præfentes positiones vbique intueri Aristoteles, easque modò ne dimittat, nihil alibi positas, nihil sensum etiam ipsum dimittere vereri videri possit.

Cœlum igneum esse, & sensus manifestat, & ratio. Cap. 49.

NULLA igitur Aristotelis ratio, aut signum impedimēto esse videtur, quin igneum ponere liceat Solem, qualem esse, & sensus nobis manifestat, longè illū intuēs lucidissimū, & ab illo contactus longè calidissimo, & rationes longè itidē Aristotelicis, reor, firmiores, & ex ipso deprōptæ etiam Aristotele. Primum enim quando quæcunque mouentur, agitanturque, vel quæ propria etiam natura frigidissima sunt, calorem à motu assumunt, & ignis etiam vel Aristotelis testimonio fiunt; longè velocissimo, & nunquā cessante motu circumactum Cœlū calorem à motu & ipsum assumere videri debet, eoq; etiam promptiūs, quòd circulari mouetur: is enim maximè omnium calorem facere, atque ignem accendere videtur, continuus, nihilque remissus vnquā. Quin potius summè ipsum natura calidum; neque enim, vt declaratum est, vel Aristoteli ipsi magis calor à motu, quā motus à calore fieri videtur; magis etiam videri debet: siquidem motus nec substantia, nec agens omninò qualitas videri potest, & qui vel seipsum, vel ens aliud constituat vltimum, vel ipse omninò per se operetur, nec per se existens vnquā, nec materiam ipse informans, aut in aliud agens quid; sed corporis alicuius operatio, cuius alia quæpiam sit natura, à qua ipse emanet, fluatque; & qui, si calorem facere videtur, vt ab eius ingenio fluens ipse eū facere videtur: & vt à substantia alia edi omninò impotens. Enti scilicet, quod sui natura immobile est, & ab aliena mouetur vi, cum motu natura itidem inditur, cuius operatio est motus: nam si alio modo quouis calorem motus generet, quæ per se non existit res, ac ne existit quidem vnquā; sed dum fit, perit; & quæ accidens quoddam videri potest, rem per se existentē permanentemque, & vel substantiam, vel agentem saltem constituat qualitatem. Natura porrò illa, à qua editur motus, alia à calore nulla omninò videri potest, neque enim per se moueri vide-

2. de Cœlo
T. 42.
I. M. c. 3.

7. Meteor. T.
4. et 10. T. 4

1. de Cælo.
T. 12. et 13.

1. Meteor.
cap. 4.

re est vllum, quod caloris sit expers: sed benè calida sunt quæcun-
que mouentur, & ea magis, quæ promptius mouentur. Cælum
igitur perpetuo & longè velocissimo circumuolutum motu ipsi im-
primis Aristoteli summè calidum videri debet. Tùm si, vt ipsi iti-
dem summè Aristoteli placet, in omni serie ad unum primum in-
curramus oportet, quod cum sua natura tale existat, causa est cur
cætera, quæ in eadem serie continentur, talia euadant, & in cali-
dorum imprimis serie ad unum primū deueniamus oportet; quod
sui natura calidum cum sit, causa est cur cætera calida sint, & cale-
faciendi habeant potestatem. Huiusmodi ignis atque aer Aristoteli
etiam esse non potest, qui non summè propria natura calidos
illos iudicet, sed accendi, atque igniri à Cœli motu circumactos,
disgregatosque: & qui nulli, cur Cælum calefaciat, causa videri
queant. Cælum igitur primum illud appareat calidum à quo, ut
calida sint, cætera habeant omnia: neque enim corporum nulli ca-
lorem summum attribuat Aristoteles, sed ex accidente fieri illum
dixerit: quid enim absurdius, quàm rem omnium nobilissimam,
& qua entia constant omnia, & quæ si non natura ipsa Aristoteli
videtur, omnium certè naturalissima videtur, corporum nulli hæ-
rere, & nullius corporis esse propriam, sed ex accidente fieri? At
& veluti circulatio Cœlo Aristoteli assignanda videtur, quod nobi-
lissimus motus, nobilissimo corpori conueniat: sic itidem & ca-
lor Cœlo est assignandus, quod corpori nobilissimo nobilissima
itidem qualitas debetur: & eò etiam magis, quod non qualitates
modò, sed illæ Cœlo inesse videntur, quæ caloris maximè propriæ
sunt, & quæ à calore constituuntur; tenuitas nimirum, & lux. Sū-
mè præterea mobile visum Aristoteli Cælum, summè etiam cali-
dum videri debet, quippè qui immobilitatem (vt visum est) graui-
tatemque frigori; leuitatem, motumque calori tribuat, & calida
à motu, frigida ab immobilitate fieri affirmet: proprium itaque
caloris motum, propriam frigoris immobilitatem statuatur. Illud
postremo nulli non persuadeat, qui veritatem sequi, non positio-
nem tueri velit; quod quæ calorem Cœlo abnegat ratio, mille (ut
uisum est) infringi potest modis. Quo uerò pacto non calidus sol
calorem generet sublunarem aerem conterens (ut Aristoteli pla-
cet) pacto nullo ostendi queat, ut suo amplissimè declarabitur lo-
co. Id enim modò agendum, num uidelicet calor, & frigus sub-
stantiæ sint, videndum; quæ igitur & rerum formæ & rerum prin-
cipia esse queant. Siquidem ampliùs demonstrari oportet: quo-
niam enim à propria Sol natura, & à propria calefacere videtur
substan-

substantia, non substantia modò calor, sed longè nobilissima substantia videri debet. Neque enim alia forma, aut alia omninò soli natura insit, quàm qua agere videtur sola. At Peripateticorum tamen rationes explicantur, examinenturque.

Peripateticorum rationes, quibus calorem, & frigus substantias esse negant. Cap. 50.



CALOR (inquiunt) & frigus substantiæ videri non possunt: quoniam enim formarum operationes sunt omnes, & quæ à mistorum multis eduntur, longè sunt nobiliores, quàm quæ vel à frigore manare queant, vel à calore, necesse est aliam illis à calore inesse formam, substantiamque; & longè eam calore præstantiorem, & cuius qualitas, atque organum sit calor. Multis præterea accedens calor, & ab illis nihil corruptis, nihilque immutatis recedens, manifestè ibi accidens existit calor, quod porro alicubi accidens est, nusquam id forma videri potest, & substantia. At neque contrariæ inter se existunt formæ, substantiæque: quæ enim contrarietas in equi, atque hominis forma spectari potest? Pugnare inter se videntur formæ, & sese mutuo interrimere, quod propriæ ipsarum qualitates, propria ipsarum organa pugnant, & decertant inter se, seseque mutuo deturbant, atque interimunt, aliæ à formis existentes, & quibus formæ adhærent; quibusve ea est ad formas annexio, cognatioque, vt ipsis genitis, constitutisque, formæ itidem nullo eluceant temporis momento, & pereant itidem ipsis interemptis. Propriæ igitur qualitates, inquirunt, propria formarum organa inter se contraria sunt, oppositaque, non formæ ipsæ: quæ à proprijs aliæ qualitativis ipsarum tamen casum comitantur. At neque intenduntur, vel remittuntur formæ, nec magis, minusve suscipiunt: terminorum enim vicem subeunt, & termini quidam sunt. Nec sensu itidem percipiuntur, sed solo intellectu perceptiles sunt, quæ calor omnia & frigoris propria sunt; propterea igitur, non rerum principia, & non rerum formæ qualitates hæ Peripateticis videntur, quod accidentia interdum videntur, & quod contrariæ inter se; & quod remittuntur, atque intenduntur, magisque suscipiunt & minus; & quod sensu percipiuntur; quorum formis, substantiisque nullum evenire Aristoteli videtur. Entibus autem inexistentes omnibus, & quæ in omnibus operentur omnia, propria apparent formarum omnium

nium organa, quorum ministerio & cætera omnia operentur formæ, & se etiam ipsas constituent, educantque: vbi enim formæ, quæ educenda est, constituendaque, contrariæ, quæ inerant, qualitates remotæ fuerint, deturbatæque; & propriæ educatæ, constitutæque, quod vel solarum opera qualitatum fieri potest; & materia itaque parata facta, propriaque; statim, inquit, forma elucet, è materiæ emergens sinu, in quo delitescibat, torpebatque, veluti aliena in sede, vbi sese ostentare minimè velit, & organis etiâ carens, sine quibus operari nihil queat. Qualitatis itaque exortum, & occasum itidem forma sequi videtur.

Non aliam à calore substantiam entibus indendam esse, quòd uel agant, uel operentur quid, quod calor agere, aut operari non possit: nullam enim ab ente ullo actionem, uel operationem edi, quæ calori assignari non possit.

Cap. 51.



ECTE quidem aliam à calore substantiam entibus Peripatetici indant, si illorum quædam uel agant quid, vel operentur, quod calor agere, aut operari non possit; neque enim aut actio vlla, aut vlla operatio ab ente edatur vllò, quæ inexistentis naturæ propria non sit: & actiones quidem entium quorumuis, & ipsorum itidem animalium concoctiones, nutritionesque, & generationes manifestè à calore fiunt, & caloris sunt opus. Operationes itaque, quæ nobiliores, quàm vt calori attribui possint, & quæ præstantiori cuiusdam substantiæ assignandæ Peripateticis videntur, intuendæ sunt omnes: & si quidem calor illas edere impotens visus sit, entibus, à quibus illæ eduntur, esto, & primis etiam corporibus, è quibus omnia componi Aristoteli videntur; aliam à calore substantiam, quæ illas operetur, liceat Peripateticis indere. Operationes porro, quæ reliquis dignitate antecire, & quæ nobiliori omnino substantiæ, quàm calor existit, assignandæ Peripateticis videri possunt, eæ imprimis & solæ fortè sunt quæ seorsum à reliquis entibus animalibus, & homini præsertim tributæ sunt. Vnum enim ens animal, & longè illud perfectissimū Peripateticis videtur; & eius forma, substantiaque anima esse formarum aliarum omnium non longè tantum præstantissima, sed veluti è formis multis conflata, & formarum multarum vertex, & veluti formarum facta forma. Quoniam igitur seorsum à reliquis entibus

entibus sentire animal, moueri que Peripateticis videtur; si sensus & motus calori assignari posse visi sint, ne animalibus quidē alia à calore substantia indenda videri poterit. Quæ nimirum si indatur, temerè indatur, ac deses, iners que nihil agens, operans nihil. At sensus non calori tantum, vt suo declaratum est loco, sed frigori etiam datus videtur. Motus postremò & ipse manifestè caloris proprius visus est. Nec verò non & Aristoteli itidem caloris proprii visi sunt omnes. Stolidi, inquit, atque ignaui, quibus multa & frigida inest attrahibilis: at perciti, ingeniosi que, quibus multa, & calida, & ad omnem insuper excandescentiam & cupiditatem propensi, vt lymphatico etiam instinctu inferuescant, ex quo Sybillæ efficiuntur, & Bacchæ; & omnes, qui diuino spiraculo inspirari videntur, vt id non morbo, sed naturali accidit intemperie. Caloris igitur proprii & motus, sensus que, & ipse itidem intellectus Aristoteli videntur, qui calore aucto adeò concitari, adeoque videntur exacui. Quoniam igitur ne animalia quidem actionē, vel operationem edere apparent, quæ caloris propria non sit, non alia à calore substantia enti vlli indēda est; & eò simplicibus corporibus minus, quæ longè omnium imperfectissima, & mistorum gratia constituta, & quasi materiæ vicem illis præbere Peripateticis videtur: sed calor, Terra, & Terræ similibus, proximis que, rebus exceptis, reliquarum omnium & animæ etiam ipsius substantia esse. Siquidem quæ reliqua entia & anima ipsa agit, operaturque, caloris propria sunt omnia, & calor ea omnia agere, operariue potest.

Calorem neque in igne, neque in animalibus; neque alio in ente ullo substantiæ alterius, ut Peripateticis placet, organum esse; sed ipsum per se in omnibus agere, & omnium substantiam esse.

Cap. 52.



T inuicissimi Peripatetici pedem non referunt tamen, & nequaquā, inquirunt, propterea quòd entium reliquorum, & ipsius etiam animæ actiones, operationes que omnes à calore edi, vel à frigore videntur omnes, & caloris omnino esse, aut frigoris, & entium reliquorum, & animæ ipsius substantia ille videri debet: vt enim dictum est, non aliorum modo nulli, sed ne ipsi quidem igni, vt propria substantia inexistens calor, omnibus tamen vt inexistētis formæ minister, organum que inest,

ineſt, agitque, & operatur: ea enim formarum natura eſt, vt nihil ipſa per ſe, ſed qualitatum opera omnia agant, operenturque. Calor, inquiunt, nec ignis quidem forma eſt, ſed alia omninò à calore ſubſtantia, quæ in calore tenuitateque, & luce, & mouendi inſuper facultate, veluti in arce Rex inſidet, iſſque omnibus imperat, atque earum miniſterio, quæ agenda ſunt, operandaque, cõficiſcit. Nam in animalium corporibus non ipſum per ſe, ſed vt animæ organum, miniſtrumque, & animæ omninò eleſtione, & veluti nutu operari indè manifeſtè intelligere licet, quòd non effuſis viribus agit, ſed veluti arte vti videtur; tantum ſcilicet agit, quantum oportet: & vbicunque noxium quid animal infeſtat, eò ad id, prout opus eſt, vel concoquendum, vel expellendum ſtatim aduolat. Et concoquendi rationem immutat; non quidem, ſi ipſe agat calor; nuſquam enim agendi rationem immutare iſ apparet; ſed tantum vbique agere, quantum & poteſt. Nimis ſanè præſentium poſitionum vbique tenaces Peripatetici, qui cas modò ne deſerant, nihil moliri, nihil effingere, nihil etiam proprijs decretis repugnare verentur: qui nimirum ſummè cum eas modò indendas eſſe entibus ſubſtantias contendunt, quarum vel actio quæpiam, vel operatio appareat: quæ nihil agere, nihil operari videntur, ſummè eas indere prohibeant. nihilque in igne cum intueantur, quòd calor quiuis per ſe, nullique igni inhærens, & nullius igitur ignis formæ organum, agere, operarique non poſſit; aliam à calore ſubſtantiam igni indant: temerè ſcilicet, & penitus deſidem illam, inertemque: quæ non modò nihil ipſa agat, nihil operetur vnquã; at ne calori quidem vires alias, aut alium agendi, operandique modum præbeat. Et ſummè iſdem cum pernegent ab agente vllò cõſtitui quid poſſe, quod agentis dignitatem, gradumque exuperet, & quod omninò agente nobilius ſit, præſtantiusque: & paſſim igne cum intueantur non ab igne modò, ſed à calore quauis facto ratio ne fieri; nam & quæ validè diuque commouentur, & quæ mutuò, valenterque conteruntur, ignis omnia aſſumunt naturam, & ignis fiunt: non ignis formam calorem ponunt; ſed aliam illi indunt ſubſtantiam, & longè eam calore præſtantiorem, & cuius organum ſit calor. Contra propria igitur decreta accidens, organumque; deterius omninò quod eſt, ſubſtantiam generat, artificemque, & præſtantius omninò quod eſt. In igne igitur alterius ſubſtantiæ organum minimè videri poteſt calor: ſed ipſe omninò ignis forma, ſubſtantiaque. In animalibus verò & eò aſſiduè, quo oportet, aduolans, & actionis immutans modum, animæ organum iure Peripateti-

patericis ponatur, si quo pacto vel anima ipsa, quò opus est, illum mittit, vel vnde opus est, illū auocat, vel quomodo eius vires, actionemque vel intendit, vel remittit, vel ipse per se calor stupidus Peripateticis visus animæ voluntatem percipit; & cur illi obsequi, & morem gerere vult, & qua ratione actionis modum immutat, Peripatetici declarent. Id si non præstent, ne ipsis quidem animæ organum, sed ipse animæ substantia, & anima ipsa videri debet; is nimirum spiritus, qui è semine eductus est, rebusque è semine cōstitutis; vnīs ofsisbus, ofsisbusque similibus rebus exceptis, reliquis inest omnibus. Et eò scilicet (vt suo ampliùs expositum est loco) ipsa aduolat, vbi molestum quid sentit, id vt in commodam; bonamque rem, si possit, inuertat. Hoc si non liceat, vt inde amoliatur, eiiciatque; minimeque eo calore inuerti quid posse intuita, vel auget illum, vel remittit: copiosior nimirum ipsa ad id concoquendum vel minor aduolat, & sanguinem, cuius ope vt videtur, copiosorem, vel minorem adducit, & vasa vel validiùs, vel debiliùs commouet: maiorem videlicet, vel minorem facit calorē. In ijs igitur tantum agendi, concoquendique ratio immutari videtur, quæ ab anima ipsa, proprioque ipsius & sanguinis, quem adducit, & eo ampliùs, qui vasorum commotione fit, calore conficiuntur: at non in cōcoctionibus itidem, quæ in visceribus fiūt, & viscerum omnino calore absoluuntur. Eodem enim semper in singulis fiunt pacto, & bonæ, prauæque iuxta proprii viscerum caloris robur, viresque, & excessum, defectumque. Est itaque vbi nimius iecinoris calor prauum conficiat sanguinem, qui si ab anima moderari posset, probum illum vsquequaque absoluat. Quoniam igitur ne ipsius quidem animæ organum videri potest calor, quàm longissimè abesse videri debet, aliarum vt formarum minister sit, organumve. Et mirum omnino, summè cum rerum formæ dissidere inter se, diuersæque esse Peripateticis videantur, calore illas omnes vt proprio organo, vt videri, adeoque calori cognatas, connexasque esse, vt sine eo ne operari, aut esse quidem possint.

Non aliam substantiam vel in simplicium, vel in mistorum aliorum, atque in animalium ipsorum constitutione ab Aristotele allatam esse, sed calorem modò, & frigus. Cap. 53.

K At neque



2. de Gener.

T. 6.

At neque vel simplicia constituens Aristoteles, vel mixta quævis, & ipsa etiam animalia, aliam vsquã præter calorem, affert substantiam, à qua constituta illa, aut illorum quid videri possit; simplicium igitur principia & materialia inquirens, & formalia, principium,

T. 8.

inquit, primumque materia est, inseparabilis quidem, sed contrariis subiecta; nec enim calor frigori, nec illi hoc, sed quod utriusque subijcitur materia est; quare primum, quod potentia sensibile corpus est, principium est; tum contrarietates ipsæ, seu calor, & frigus; postremo ignis, & aqua, & quæ eiusmodi sunt; tum formalia tantum, ut ipse apertissime manifestat Aristoteles, & suorum negat nullus: calidum, inquit, & frigidum, & humidum, & siccum principia apparent, quæ nimirum & agere videntur, & pati, & prima esse, qualia primorum corporum, & quæ in sese mutuo transmutantur, principia esse oportet. Sola igitur materia, & sola contrarietas ad primorum corporum constitutionem satis esse Aristoteli visa est; substantiæ alterius neque hic, neque alibi usquam ullam fecit unquam mentionem; quæ si alia primis corporibus insit, princeps præsertim, & quæ (ut Peripateticis placet) qualitatibus imperet, earumque ytatur ministerio, si manifestari non poterat, & sensui exponi, at admonendi saltem eramus, aliam omnino inesse substantiam; sed quæ nullo sensu percipi apta, penitus itaque incognita, & per se manifestari omnino inepta, per proprias manifestanda esset qualitates. Hoc, inquam, simplicium inquirenti principia, & simplicia componenti faciendum omnino Aristoteli erat; at is nihil tale innuens unquam, tangibiles oportere esse ait,

T. 7.

tangibilium corporum specificas differentias; Quoniam, inquit, corporis sensibilis, hoc est tangibilis, principia quærimus, constat non omnes corporis contrarietates species, & principia facere, sed eas solas, quæ sub tactum cadunt. Rectè sanè, neque enim ens habet quid vllum, quod à propria natura, à qua constitutum est, non habeat; & calor, inquit, prædicamentum quoddam, & species est; frigiditas priuatio; his autem differentiis ignis differunt, & terra, substantialibus ipsi inquirunt Peripatetici; neque enim ad generationem pertineant, & corruptionem, de quibus ibi est sermo, si substantiales non sint, sed magis ad alterationem; & alibi, similes, inquit, partes ex elementis constituuntur, igne, aere, aqua, & Terra: tum, quasi sermonem corrigens; verius inquit, ex viribus elementorum, non tamen omnibus; sed ex calido, frigido, humido, & sicco; quæ nimirum elementorum formæ visæ sunt, aliud, quod

1. de part. c. 1

quod forma præfertim appareat, inesse nullum. Necverò id nobis magis, quàm Peripateticorum longè optimis, longèquè præstantissimis videtur. Calor, inquit Aphrodiseus, substantia est, quoniam ignis forma; idem & Græci reliqui fere omnes. At Animo-
 ninus alter Peripateticorum princeps, non id modò, sed febrilem etiam calorem substantiam esse; qui nimirum corpus humanum in aliud immutet ens: quæ enim quid còstituit natura, necessariò & substantia, & eius, quod constitutum est, effectumq; forma est. Parmenidem certè, qui calorem, frigusque principia posuit, nusquam incusat Aristoteles, quòd accidentia quæ sunt substantiarum posuerit principia: sed interdum, quòd non vniuersalissimam adduxerit oppositionem: interdum, quòd non aliam uenatus sit efficientem causam, quæ pati ipsa impotens, & ueluti arte utens, & ratione, illorum moderetur, & quasi cohibeat vim. Simplicia igitur constituens Aristoteles calorem modò, & frigus, substantiam aliam nullam omninò affert usquam. At neque mista componens, quæ omnia ex elementorum componit differentijs, non quidem integris, sed mutuò passis, imminutisque. Elementa, inquit, omnia, contrarietatem habent, quoniam ipsorum differentiæ contrariæ sunt: differentijs porrò, à quibus constituuntur, immutatis, & ipsa itidem immutantur; frigore igitur in calorem immutato, aqua in aerem transit, & aer fit: at si neutra, inquit, differentia neutram uicerit, mutuò autem in seipsas agentes, & mutuò à seipsis patientes, sese mutuò imminuerint, debilitauerintque, ut utriusque uis retusa appareat, ac refracta: utrumque immutatur, & nec aqua ampliùs remanet, nec aer; neque aer constituitur, nec aqua: sed tertium quoddam, ueluti ex utroque compositum: quoniam uerò uirium inæqualitas non in indiuisibili, non unum modò constituitur, at infinita propemodum, carnes, inquit, & ossa. Et rerum generationem, constitutionemque edocens; Simplex, inquit, & naturalis generatio transmutatio est facta ab ætuis qualitatibus, à calore uidelicet, & frigore, è subiecta materia. Calor itaque, & frigus non simplicium modò, sed compositorum ex ipsis omnium formæ Aristoteli uidentur; refractæ illæ quidem, & mutuò à seipsis passæ, imminutæque; at ipsæ eadem tamen: neque aliæ omninò uideri possunt; neque enim aliud à seipsis constituere illæ possunt; Quin & animalium etiam animæ, ubi eorum generationem proximè intuetur, à calore constitui Aristoteli uidentur. Generantur, inquit, in Terra, humoreque animalia, quoniã humor in terra, spiritus in humore, calor animalis in uniuerso est;

2. Metaph.
 & de sensu
 & de sensibili
 In prædicab.
 ca. de accidenti
 te.

1. Phys. 48.
 49.
 2. de Gener.
 T. 54. 55.

2. de Gener.
 T. 22. 24.

4. Meteor.
 c. 1.

de Gener. ani
 malium, h. 3. c. 8

2. de Gener.
animali. c. 3.

ita, vt quodammodo omnia animæ plena sint; quamobrem consistunt celeriter, cum calor ille comprehensus, siue exceptus est. Cōprehenditur autem, & humoribus incallescens efficitur, veluti bulla spumosa. Et alibi, Putrefactis, inquit, facillimè ingenerantur animalia, quod excreta caliditas constituit, & componit corpora; ipsa nimirum anima: ipsa enim Aristoteli constituit corpora; tum perfectorum edocens generationem; Inest, inquit, in omnium semine, quod calor vocatur: id autem non ignis, non talis aliqua facultas; sed spiritus, qui in semine, spumosoque corpore continetur; & natura, quæ in eo est spiritu, proportionē respondens elementis stellarum. Quamobrem ignis nullum animal generat, at Solis, & animantium generatius calor: neque is modo, qui semine continetur, verum etiam si quid excrementi sit, quamuis à natura diuersum, siue igitur semini inclusus, & à Sole ingeneratus spiritus animæ sit substantia, siue, vt Aristoteli fortè placet, spiritui inexistens calor è menstruo fœmineo sanguine, & è putri animam educit; quoniam calorem modò è materiæ sinu cuiusuis, qui uis educere potest calor, aliud præterea nihil, præstantius præferit, quod sit, nobiliusque; nequaquam animale principium, atque animam ipsam calorem esse negare, aut queat, aut velit Aristoteles. at igneum modò esse negat, qui nihil illi generare omninò videtur. Nullam igitur omninò aliam à calore substantiam in entis vllius constitutione afferre Aristoteles videtur: nec si velit, unde illā eruat, habet; è Cælo enim, è quo solo defluere illa posset, calor Peripateticis delabitur modò, & non à propria is Cæli substantia, sed in aere sublunari à Cæli motu contrito factus. Qui igitur ignis motu, & in igne illi factus, & ab ipso huc delatus igne, nec igneo nobilior, nec ab illo diuersus videri potest: vt si non, vt ille, igneus itidem animalia, plantasque generare apparet, non substantiæ, sed virium diuersitas in causa esse videri debet, vt suo amplius expositum est loco.

Non propterea calorem substantiam non esse, sed accidens, quod accidens
tium more nonnullis accedit, & ab eis recedit nihil im-
mutatis, Cap. 54.



EC verò quòd non quæcunque subit, & quæcunque occupare videtur, immutat illa calor, & inexistente natura inde deturbata, sua facit subiecta, sed accidentium more, è multis interdum ne tâtillum quidè immu-

immutatis recedit, accidens & ipse videatur, & non substantia; qua nimirum & aliena occupante, & propria deferente immutabilitate, inque alia omnino transire videntur; in ea nimirum utquequaque, quæ subeuntis substantiæ propria sunt. Inde enim non substantiam illum non esse, sed debiliorem ut inexistentem naturam deturbet; nihil itaque ea passa, & subiecto nihil immutato reiectum esse, fugatumque colligere licet: at idem vel diuturnior, vel robustior factus aliam entis speciem, aliamque indat naturam, & penitus si exuperet, in eius simile ens agat, è quo ipse egit calor: in ignem videlicet, si igneus egit calor; non igitur quod à robustiore interdum reiectus natura, nihil ad quæ accessit, & è quibus recessit, immutat, & propterea accidentis vicem subire videtur, perpetuo accidens videatur; sed substantia perpetuo, non ignem modò, sed animam etiam ipsam, quæ è materia educitur, constituere visus; eiusque atque ignis substantia esse.

Calorem, & frigus non propterea substantias non esse, quod mutuo sibiipsis opponantur. Cap. 55.



Propriorum etiam decretorum obliti Peripatetici videri possunt, dum propterea calorè, frigusque substantias esse negant, quod mutuo sibiipsis opponuntur, mutuoque sese subiecto deturbant, atque interimunt, contraria omnino sunt: quoniam enim ea maxime contraria ponunt, quæ in eodem quidè apta sunt esse subiecto, at simul esse non possunt: substantias imprimis, & solas eas contrarias inter se ponere debent. Propterea non mutua entium omnium immutatio, inuersioque; quod inexistentes substantiæ idè omnes subiectum appetunt, at contrariis gaudentes operationibus, diuersis illius gaudet dispositionibus. In eodem itaque simul esse impotentes, nolentesque, mutuo sese deturbant: & vel si aliæ à qualitatibus existant formæ, illisque ut propriis agant organis; contrariæ tamen inter se, oppositæque videri debent: neque enim iners artifex natura, quæ non apta sibi, & morigera pararit organa; sed subiecto ipsa insideat, quod organum sponte sua pararit, & ad organi operetur ingenium. Tum præterea quoniam quæ generantur, à simili quidè, at è contrariis omnino generari omnia; & quæ corrumpuntur à contrariis corrumpi ponunt: nisi substantias inter se contrarias ponant, ipsarum generatio, corruptiove non ab ipsis fiat, sed ab ipsarum qualitatibus: at hoc maxime omnium Peripateticorum placitis aduersatur.

Natura

Natura enim agens nulla aliud à seipsa omninò nullum, at multò etiam minùs nobilius quod sit, præstantiusque agere, constituere, ve illis videtur: absit, inquit, vt agens vllum extra propriũ gradum, propriamque agat dignitatem; & quod constituitur, vt non à simili constituitur: at quæ tamen, inquit, in hominis, atque equi forma contrarietas spectatur? Summa, me hercule Aristoteli summè Pythagoreos inculcanti temerè animam quamuis cuius indentes corpori; si siquidem non è materia quauis quauis educi potest forma, sed ea tantùm cui materia apta facta sit, propriaque: eò nobilissimæ ampliùs, animalium nimirum animæ, ex eo tantùm corpore educantur, quod summè ipsis aptum factum sit, propriumque. Hominis itaque, atque equi formæ ex adeò dissimilibus, iuxta Aristotelis mentem, educæ rebus, & adeò dissimiles Aristoteli edentes operationes, dissimiles, contrariæque omninò videri debent; siquidem formalis repugnantia omnis oppositio esse; vel tantillum scilicet dissidentes inter se, repugnantesque formæ oppositæ sibiipsis esse, contrariæque. At quid ergo Peripateticorum decreta, quibus, dum substantias contrarias inter se negat, aduersari videntur, assero? licet Aristotelem ipsum sexcentis in locis apertissimè contrarias inter se substantias esse enunciantem audire; rerum itaque principia, quæ rerum formæ, & rerum substantiæ sunt, & à quibus res constituuntur, inquirens Aristoteles, contraria illa ponit. Quoniã, inquit, non quodlibet agit in quodlibet; nec quodlibet à quolibet patitur; sed contrarium modò in contrarium agit, & contrariũ à cõtrario patitur; quæ agunt principia formæ nimirum, substantiæque; ijs. 11. Aristoteli imprimis actio omnis tribuitur; contraria esse oportet: tũ præterea, quoniã nec ab alio oriri oportet principia, nec à seipsis mutuo, & ab ipsis cõstitui omnia, propterea contraria illa esse oportet: & prima insuper contraria; integra nimirum, nihilque imminuta, aut sibiipsis commista; ijs enim modò, quæ principiis inesse oportet, insunt omnia: adeoque, inquit, manifestum est agentia, formaliaque principia cõtraria oportere poni, vt antiquiores veluti ab ipsa cõacti veritate in hoc conuenerint ad vnum omnes; omnes enim cõtraria posuere. Efficientia itidem, quæ in naturalibus eadem formalibus Aristoteli imprimis videntur, contraria oportere esse summè Aristoteli placet. Quoniã, inquit, contrarius est generatio: ni interitus: contrariorum autem contrarias esse oportet causas agentes; quæ agunt, efficiuntque contraria sint necesse est; tũ prima constituens corpora: Nos autem, inquit, sensibilibus corporum

10. Metaph.

T 12. 13. 14.

14.

1. Phys. T.

43.

1. Phys. T.

42.

1. Phys. T.

48.

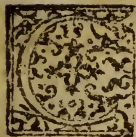
2. de Gener.

T. 56.

T. 6.

rum materiam quandam esse dicimus, eam autem separari non posse, sed semper cum contrarietate esse; nunquam scilicet ab altero contrario seiunctam, sed ab altero perpetuò detentā; quod repetens; Materiam, inquit, ponimus inseparabilem quidem, sed contrarijs subiectam, formis nimirū, substantijsq; neq; n. primo rū corporū cōstitutionē inquirēs, nō illorū formas, substantiasq; sed accidētia inquirat: tūm corporibus constitutis: aer, inquit, summē est Terræ oppositus, & aquæ ignis, quod nimirū huius formæ, substantiæque illius forma, ac substantia opposita est, contrariaq;: nam si qualitas contraria sit, non aquæ ignis sit contrarius, sed huius qualitas illius qualitati. Et propterea incorruptibile enūciat Aristoteles Cœlum, quod eius substantiæ substantia nulla contraria est. Quæ reor, intuentes Peripateticorum nonnulli; nequaquā, inquiunt, substantiæ cuilibet substantiam quamlibet opponi negat Aristoteles; non siquidem simplici simplicem, quas nimirū aperte sibiipsis opponi enūciat, sed compositæ compositam; simplicia videlicet corpora contraria Aristoteli videri, sed non mistis mista: haud quidem rectē; si siquidem simplicia, componentiaque contraria inter se sint, oppositaque; quæ itidem ex ipsis constituta sunt, non eadem præsertim ratione, nec mensura eadem constituta: quod si fiat, vnum mista omnia videantur: paulò ac simplicia minùs opposita inter se esse oportet, contrariaque. Rectius itaque alij, qui vbi Aristoteles, inquiunt, substantiam substantiæ contrariam esse negat, non formæ formam contrariam negat, sed materiæ materiam, ac subiecto subiectum, cōmune tamen quod est, remotumque, quod vnum est idemque omnibus; nam proximum à formis singulis diuerso ac contrario afficitur, disponiturque modo. Neque igitur non substantiæ calor, & frigus videri possunt, quod mutuò sibiipsis opponuntur,

Neque uerò quòd intenduntur, & remittantur, magisq;, & minus suscipiant. Cap. 56.



Contrariæ porrò cū inter se existant formæ, mutuòq; in seipsas agant, & mutuò à seipsis patiantur, intenduntur oportet, remittanturque; & magis suscipiāt, & minus, minimeque omnium id Aristoteles neget; cui nimirū simplicia omnia, at mutua actione remissa, imminutaque mistis inesse placet: ipsis scilicet simplicium formis, substantijsque immistis, nō qualitatibus; neque enim simplicia

plia insint, quod minimè omnium concedat Aristoteles, si non formæ ipsæ, atque ipsæ substantiæ, sed solæ remaneant qualitates: Nequaquàm, inquit, mistio fit, ubi eorum, quæ miscentur, perit alterum; sed in id, quod exuperat, accessio: veluti si gutta vini decies millenis aquæ mensuris infundatur, non miscetur; vini enim forma perit, & in aquam vertitur, ubi verò æquis quodammodò viribus præditæ sunt, ibi vtrumque è sua natura in id quidem, quod vincit, immutatur: at nò tamen alterum fit, sed veluti inter vtrūq; medium, ac commune. Simplicium itaque formæ omnes, mistis inesse Aristoteli videntur, at non summæ, vigentesque, sed veluti ad medium actæ, remissæque, & imminutæ, passæ omninò; eò autem altera altera magis, quò robustiori commista sit magis; quæ igitur parum agat, patiatur plurimum, penitus interdum pereat, nihil aut insensibile quid agat. Modica, inquit, aqua plurimo vino infusa, vinum fit; perit videlicet aqua, vini forma nihil, aut insensibile quid immutata: quòd si aqua copiosior assiduè infundatur, magis assiduè patiatur, debiliteturque; ac remittatur, & aqua etiam tandem fiat, vel aquæ similis res, postremò & aqua omninò. Remittuntur itaque Aristoteli rerum formæ, atque intenduntur; & omninò quando formarum sunt actiones, longè ipsæ visæ diuersissimæ, longè videlicet, vel remissæ, languentesque magis, vel magis intensæ, valentesque formarum robur manifestant, atque imbecillitatem, intensiorem videlicet, remissionemque; & entia quæuis, & ipsa etiam eiusdè speciei animalia longè diuersissimis proprijs prædita videntur viribus, longèque diuersissimè propriū conficere opus, quòd diuersæ sunt ipsorum formæ, intensæ videlicet, & vigentes, & remissæ, languentesque. Nec verò organi ineptiam Peripatetici causentur, quibus minimè anima corpore, ut organo uti videtur, sed eius esse formam, cumque eo, ut cum proprio operari subiecto; tùm reliqua interdum animalia, & ipsos præsertim videre est homines pulcherrimo quidem, aptissimoque corpore, at torpidos penè, & immobiles, stupidosque, & perpetuò stertentes; formæ itaque, aut animæ corpore utentis, eius, inquā, quæ è semineeducta est, culpa, quæ propriam prauè edat operationem; remissæ igitur, aut remissis proprijs præditæ viribus. At neque materiæ seorsum incusent malignitatem, quæ nimirum si operanti obest formæ, propterea obest, quòd non à valente occupata est, integraque; sed à præinexistente contraria repugnante, atque oblucente forma imminuta, debilitataque; remissa omninò; nisi enim à contraria inexistente forma imminuatur, integra usquequaque

subeat

subeat: nam materia per se formæ nulli repugnat vnquam, nec sub-
euntis robur imminuit quicquam. Ad occasum præterea quæ ten-
dunt formæ manifestè remitti, atque imminui videntur, languidis-
simè operantes, & vix subiectum retinentes: contrà quæ exoribun-
tur, subiectumque occupant, intendi, augeri que, & vires sumere.
Nec minùs id videri debet, si formæ qualitatibus, vt proprijs
agant organis, & à qualitatibus, quo Peripateticis placet modo,
constituantur: quæ videlicet qualitatuum sequuntur casum, cum illis
scilicet exortæ, interemptæque cum illis, vbi illæ imminuuntur,
refraugunturque, ipsas itidem imminui, refrangi que oportet for-
mas. Si siquidem, vt Peripateticorum videtur optimis, cum pro-
pria qualitate imminuta stare potest forma: & cum nulla illa stare
potest, cum qualitatibus gradus, conditionis eiusdem sint omnes,
& quod vni competit, omnibus competat: vt si absque vno quali-
tatis gradu ignis forma seruari potest, & sine cæteris etiam serue-
tur. Absurdum omninò qualitate imminuta integram formam per-
manere; eandemque valente ad proprium opus, & languente vt
qualitate; vt si veluti termini quidam videri possunt formæ, nequa
quam, quæ secundorum præcipue sunt corporum, Mathematico-
rum lineis, aut etiam punctis similes videri debent, quos nihil cõ-
trahere, nihil etiam ampliores facere liceat: sed benè ampli illi,
latique, & qui benè magnum contracti, aut extensi spatium rei,
quam continent, & nomen seruant, & naturam. Non scilicet in-
diuisibiles sunt formarum vires, & quæ veluti in puncto consistat,
è quo deiectæ penitus concidant, pereantque omnes; si quidem
entia non quodcunque immutata, imminutaque, quod sunt, esse
desinunt, & alia nobis fiunt; sed valdè interdum passa, aut viribus
aucta, eadem omninò nobis videntur: Remittuntur itaque, & in-
tenduntur formæ. Quòd si quiduis vel auctas eas, vel imminutas,
alias factas esse contendas, iam non propterea calorem, frigusque;
substantias esse negare liceat, quòd intendantur, remittanturque;
nam & calor quiduis, vel auctus, vel imminutus alius omninò fa-
ctus videri debet.

Nec quòd sensu percipiantur. Cap. 57.



T neque verè existentes, & materiæ immerfas formas
sub sensum cadere, & sensu percipi Peripateticis ne-
gare licet, si Aristotelis decretorum memores esse ve-
lint: is enim tangibilis corporis principia inquirens,
minimè contrarietates omnes eius species facere af-

L firmat,

DE RERVM NATVRA

2. de Gener.
T. 7. 8.

firmat, sed eas tantum, quæ sub tactum cadunt. Tangibili, inquit, differentia tangibilia corpora inter se differre oportet; & actione omnem formis passim attribuit; proptereaque leuitatem, grauitatemque; primorum corporum formas non ponit, quod in seipsas mutuo non agunt: at calorem, & frigus quod agunt, & patiuntur; non igitur sensu modo formæ Aristoteli percipiuntur; sed solæ omnino, cum solæ ipsæ agant: cuius enim non percipitur actio, eius nec natura percipitur, nec substantia: & cuius actio percipitur, eius natura percipitur, ac substantia; siquidem aliud actio videri non potest, nisi eius, quod patitur, in agentis naturam inalteratio, assimilatioque: actionem itaque sentiens, naturam agentis sentit, substantiamque; quoniam igitur sola rerum actio sentitur, solæ sentiuntur formæ. Nulla itaque Peripateticorum ratio nobis impedimento esse videtur, quin calorem, & frigus prima rerum principia, & rerum formas ponere liceat; & ita esse ipse nobis manifestat sensus, qui calorem solum, & solum frigus omnia constituere, & omnia immutare, & in omnibus operari intuetur omnia; quæ propria tantum, aut contraria queat substantia: neque igitur positionibus nostris obstare apparet quicquam.

PRIMI LIBRI FINIS.

BERNARDINI CONSENTINI

DE RERVM NATVRA,

Liber Secundus.

*Quoniam, quæ in superiore Commentario expofita funt, alio omnia
fe habere modo Aristoteli uidentur, eius omninò de fin-
gulis illis explicandam effe, examinanda-
damq; ſententiam. Cap. 1.*



QVONIAM autem non Terra modò è ſublunari-
bus primum corpus Ariſtoteli uidetur; ſed & a-
qua itidem, & qui nos ambit aer, & is, qui Cœ-
lo ſubiacet, & cum Cœlo circumuoſui uidetur;
& vnum quodque eorum nò ab vnica agente na-
tura, ſed à duplici ſingula còſtituta effe: Entibus
verò reliquis imminutas quidem illas, debilita-
taſque, at non eas tamen modò, quæ vnus ſint corporis, ſed om-
nes ſimul ſibiipſis commiſtas, complicataſque, penè & vnum fa-
ctas inefſe; è ſimplicium itaque complexu, commiſtioneque effe-
cta, miſta Ariſtoteli dicuntur: Et nequaquam à propria Cœlum na-
tura, propriaque calefacere ſubſtantia, caloris omninò expers,
nec calorem ſuſcipere vllum aptum, commune ſublunariis ha-
bens nihil, penitusque diuerſa præditum natura, ſed ſublunarem
aerem commouens, conterensque: Et nec à propria omninò for-
ma, propriaque moueri ſubſtantia, ſed ab immotis motoribus;
longè omnia à noſtris diſſidentia; ipſius explicanda eſt, excutien-
daque de ſingulis ſententia: neque enim & aliorum itidem recen-
ſendæ ſunt, examinandæque opiniones, ab ipſo ſatis reiectæ Ari-
ſtotele, & non penitus etiam notæ nobis. Vtinam & cum Peripa-
teticis liceret idem: magno itaque vacuis labore aliena exponen-
di, reiſciendi que, noſtra tantùm explicanda eſſet ſententia; at nò
admiſſis modò illorum placitis, decretis que, ſed ea acceptis fi-
de, ac religione, vt ſi ex ipſius naturæ ore prolata eſſent: Non igi-
tur rei vlliùs ampliùs natura inſpicienda, indaganda que cuipiam
uidetur, at tantùm quid de quaque Ariſtoteles ſenſerit, ſpeculan-
dum Non id ignoſcant mortales rogandi, quòd videlicet in ſingu-

lis examinandis Aristotelis sententijs hæreamus : at quòd dissentire ab illo audeamus , & non illum numinis instar veneremur ; qui si illius dicto audiant , aut factum imitentur , nihil nobis veritatis studio illi aduersantibus succenseant : quin gratias potius habeant , & idem ipsi faciant omnes : ipse enim Aristoteles veritatem amicis omnibus præhonorandam admonet , & veritatis gratia præceptorem etiam , amicumque incusare nihil vereri videtur . Huius certè nos amore illecti , & hanc venerantes solam , in ijs , quæ ab Antiquioribus tradita fuerant acquiescere impotentes , diù rerum naturam inspeximus : & conspectam (ni fallimur) tandem aperire illam mortalibus voluimus , nec liberi , nec probi hominis officio fungi iudicantes , si generi illam humano inuidentes , aut inuidiâ ab hominibus veriti ipsi illam occultemus . Age igitur , vt clariùs illa elucescat , agentia rerum principia inquirentem , & prima constituentem corpora , tum reliqua ex ijs componentem , postremò & Cœli , Solisque motu calorem generantem , & motores immotos , à quibus Cœlum moueatur , indagantem , ea omninò , quæ in superiore nobis tractata sunt Commentario , in quibus (vt dictum est) omnibus summè à nobis dissentit , explicantem Aristotelem audiamus , eiusque dicta singula , rationesque examinemus .

*Agentia rerum principia contraria uisa esse Aristoteli , &
duo tantum . Cap. 2 .*



AGENTIA quidem rerum principia contraria oportere esse , necessario ipsi itidem Aristoteli visa sunt : quoniam enim sublunaria omnia in se ipsa mutuò inuerti , corrumpique , & quæ corrumpuntur omnia à cōtrario corrumpi manifestè apparent ; necessario à contrarijs naturis constituta illa esse videri debent . Omnes , inquit , contraria posuere principia , & iure quideni ; oportet enim neque ex seipsis esse principia ; sic enim singula , & principia sint , & non principia : præterea & non ex alijs ; nisi enim prima sint , principia haud sint : & ex ijs esse omnia ; hoc enim vel maximè principiorum propriū est ; hæc autem omnia primis insunt contrarijs : quoniam enim prima existunt , ex alijs non sunt . At neque ex seipsis mutuò ; nam contraria sunt : ex ijs autem omnia ; ijs enim materiæ accedentibus entia constituuntur omnia . Generatio præterea omnis iuxta mutationem

1. Phys. T.
42. & seq.

nem fit; mutatio verò in contraria omnis: neque enim, vel quodlibet agat in quodlibet, vel à quolibet patiatur quodlibet; non scilicet album è musico per se fiat, sed è nigro omninò, aut purpureo, aut medio alio colore: neque in quodlibet corrumpitur quid, sed in contrarium modò; non scilicet in musicum album per se, sed in nigrum modò. Quodcunque igitur fit, & quodcunque corrumpitur è contrarijs fit, & in contraria corrumpitur, vel in media: quæ & ipsa à contrarijs primis generantur: vt enunciare liceat, omnia natura constituta, vel contraria esse, vel è contrarijs: contraria quidem extrema, è contrarijs autem media. Entia nimirum omnia vel ab extremis, purisque constituta esse contrarijs, vel ab iisdem sibi ipsis commissis, complicatisque, atque imminutis, refractisque. Et huc vsque omnes ferè, inquit, conuenere; omnes enim elementa, & quæ principia vocant, licet absque ratione ponentes, contraria tamen ponunt, veluti ab ipsa veritate coacti. Quin & ipsi itidem oppositio vnica satis esse visa est, neque alia addenda esse: siquidem in natura vna, & vno in genere, cuiusmodi substantia existit, in qua rerum generationes fiunt, & corruptiones, cuius principia quærentur, vnica tantum prima est oppositio & vna satis agere, & constituere videtur omnia.

I. Rhys. T.
50.55.56.

Contrarii nobilioris loco formam esse Aristoteli positam, priuationem uerò ignobilioris. Cap. 3.



A porrò contraria principia poni oportere existimans Aristoteles, quæ à nullis continerentur, at ipsa reliqua contineant, formæ attulit, & priuationis oppositionem; quæ nimirum contrariorum omnium oppositionem continere Aristoteli videtur: Contrarium enim alterum, præstantius videlicet, nobiliusque forma, atque habitus Aristoteli videtur: priuatio alterum, deterius scilicet quod est, atque ignobilius; quod nimirum veluti illius defectus apparet: passim itaque, & frigidum, & nigrum, & amarum, & graue, atque immobilitatem. & deterius omninò contrarium priuationem ponit. Et quæ igitur horum cuiusuis in alterum, in præstantius scilicet, fit immutatio vera Aristoteli, & simplex videtur generatio: at non quæ è præstantiore in deterius fit immutatio; vt vbi ex igne Terra fit. Cuius enim, inquit, differentia hoc aliquid, habitum videlicet, formamque significant,

I. de Gener.
T. 18.

10. *Metaph.*
T. 15. 16.

significant, id magis substantia est, cuius contra differentia priuationem magis, id magis non ens est: his autem differentiis ignis, & Terra differunt. Et alibi; Prima, inquit, contrarietas habitus est, & priuatio: quod non ita multo post explicans; si generationes, inquit, ex contrariis in natura fiunt: est forma autem, & formae habitu, aut ex aliqua formae priuatione fiunt; patet omnem quidem contrarietatem, priuationem quandam esse: priuationem autem non omnem fortasse contrarietatem esse. patet etiam per inductionem; omnis enim contrarietas contrariorum priuationem habet. Tum quasi sermonem absoluens; Quare, inquit, per priuationem semper contrarium alterum dici patet. Quae exponens Aphrodisaeus; Licet, inquit, in libro de Generatione satis sit demonstratum, generationem omnem, vel ex forma, & habitu, vel ex priuatione fieri: tamen hic quoque repetendum est; nam cum ex musico, aut albo, immusico fit, aut nigrum, ex forma, & habitu efficitur generatio: ut enim in libro, quem modo citavi, docetur, formarum praestantiores habitus sunt, & magis formae; deteriores vero priuationes: cum igitur ex immusico, aut nigro, musicum efficitur, aut album, ea generatio ex priuatione fit. Quod si nigrum, & album contraria sunt, & nigrum est albi priuatio, & immusico musici, dubitari non debet, quin omnis contrarietas priuatio sit, & habitus: at non omnis priuatio contrarietas est; quoniam priuatio multifariam dicitur. Inductione etiam palam esse ait, omnem contrarietatem priuationem esse: nam frigiditas caloris habet priuationem; albedinis nigredo. Ex hoc autem priuationem non aliud esse colligimus, quam alterum contrariorum, hoc est unam partem contrarietatis: nigrum enim una pars contrarietatis est, quae integra ex albo constat, & nigro. Contrarietas igitur omnis priuationem, inquit, habet: & priuatio est alterum contrarium. Et alibi, utrum omnium eadem sint principia inquirens Aristoteles; Sunt, inquit, & non sunt, veluti corporum forsitan sensibilem; calidum quidem est ut forma; frigidum vero alio modo priuatio est; & materies, id quod haec est, potentia primum per se. Tum paucis interiectis; Similitudine, inquit, rationis omnium principia eadem dicere possumus, perinde atque si quispiam dixerit tria esse principia, formam, priuationem, atque materiam, verum unumquodque istorum circa unumquodque genus diuersum est: ut in colore album, nigrum, superficies: lumen, tenebrae, aer: ex his autem dies emergit, & nox. Ad vniuersalissima igitur spectanti Aristoteli, inquit, Aphrodisaeus, formam dico, priuationem,

12. *Metaph.*
T. 12.

& materiam, eadem omnium initia sunt: omnia enim formæ, priuationi, & materiæ subijciuntur; quod quadam inductione ostendit: nam sensibilem, inquit, corporum forsân, id est exempli gratia, calidum ut forma est, frigidum ut priuatio; materia porro quod calidum, aut frigidum effici potest; calidum igitur est forma, frigidum priuatio, materia verò quod utrunque est potentia. E quibus apertissimè patere videtur, nobilioris contrarij loco formam Aristoteli positam, ignobilioris priuationem, ut illius defectum: idque propterea ab eo factum, quod (ut dictum est) priora quæ sunt contraria, & quæ continent magis, & magis secundum rationem nota existunt, principia ponenda existimat, qualia par, & impar, magnum, & paruum, & excessus omninò videtur, defectusque: non quæ continentur, & posteriora sunt, & secundum sensum notiora; qualia calidum, frigidumque, & humidum, siccumque, & densum videntur, rarumque. Hæc ergo ponentes hoc ipso damnat, & illa afferentes hoc ipso admittit, probatque; haud fortè rectè. Esto enim haud perperam principia, quæ alia continent, minimeque ab alijs ipsa continentur, ponenda esse Aristoteli visa sint: at nò eousque producenda est res, ut ne ea ponamus, quæ ab alijs contineri videri possunt; ea sensibilem rerum agentia principia ponamus, quæ neque sensu vllò comprehendere queant, neque agere, constituereve quid; quin ne existere quidem ipsa, at à nobis imaginata, effectaque continere illa videntur: Quoniam, inquit Aristoteles, corporum sensibilem principia quærimus, sensibiles afferendæ sunt qualitates, neque eæ omnes, sed tangibiles tantum: quod nimirum corpora, quorum principia inquiruntur, tangibilia sunt: talia omninò principia esse statuens, qualia corpora sunt, quæ ab eis constituuntur, minimeque ijs ampliora, & viribus donata, facultatibusque, quæ corporibus ab eis constitutis non insunt. Et rectè id quidem; non enim aliorum entium, vel si nobiliora ea sint, amplioraque, sed eorum omninò principia, quorum constitutionem, & constituentes omninò naturas quærimus, afferendæ sunt. Rerum itaque natura constantium, i. sensibiliū agentia principia inquirentibus, si quidem plura ea visa sint; & quarum alia alijs ampliora sint, & contineant; angustiora verò alia, & quæ contineantur; prima omninò, & quæ magis continent; at sensibilia omninò, agentiaque afferendæ sunt; à quibus nimirum res, quarum principia inquirimus, constituantur: nec verò verendum est quicquam, ne ijs positis vllum nos excipiat incommodum, vel ne omnium, quæ eis eueniant, causas pulcherrimè reddere liceat. At siue

iure,

2. de Gener.
T. 7.

r. Phys. T.
48.

T. 49.

iure, siue iniuria, Aristoteles certe principia reijcit, quæ sensui exposita sunt; eademque admittit, quæ non sensu, at sola comprehenduntur ratione. Omnes, inquit, elementa, & quæ ab ipsis principia nuncupantur, quamquam sine ratione ponunt, contraria tamen quasi ab ipsa veritate coacti faciunt; sed differunt inter se, quod alij priora, alij posteriora, & nonnulli ratione, alij sensu notiora accipiunt: quidam enim calidum, & frigidum; alij humidum, & siccum; alij par, & impar; nonnulli concordiam, atque discordiam generationis causas ponunt: quæ quidem inter se eo modo, qui dictus est, differunt; ut eadem quodammodo, & diuersa dicant: diuersa quidem, quemadmodum & plurimis videtur; eadem verò proportionem, cum ex eadem serie accipiatur: quod explicans, Contrariorum nanque, inquit, alia continent, alia continentur: sic igitur eodem, & diuerso modo, meliusque, & deterius enunciant. Et alij quidem ratione, ut dictum est, alij sensu notiora; vniuersum enim ratione est notum, singula autem sensu: nam rei vniuersæ ratio est; eius verò, quæ in parte est, sensus: ceu magnum, & paruum ratione; rarum, & densum sensu. Vniuersalissima igitur arbitratus Aristoteles oportere esse contraria, quæ principia ponuntur, & à nullis contenta, at ipsa cætera continentia; formam ipse attulit, & priuationem, quæ contraria omnia continere Aristoteli videntur: nobiliora illa quidem, præstantioraque; ignobiliora hæc, & deteriora. Nequaquam igitur ut non ens posita Aristoteli priuatio videtur: sed ut natura quædam, & ipsa deteriora contraria continens, & omnino ut deterius contrariū.

Nec obstare quicquam, quod priuatione, ut non ente, id rerum generationem ut interdum Aristoteles uidetur. Cap. 4.



EC verò id obstat quicquam, quod paulò post priuatione, ut non ente ad rerum generationem uti videtur Aristoteles: id enim non rerum omnium inquirēs principia facit, sed singularum modò, & quæ singulas constituunt, & singulis inexistunt; quæ quidem materia, & sola effectæ, constitutæque rei forma videri possunt: At ea prius inquisita esse, à quibus omnia constituuntur, immutanturque; & præter materiā duo hæc visa fuisse, & æquè vtrūque ens, & æquè vtrunque agens apertissimè visum est; & si factum id foret, non summè modò incusandus, at ne ferendus quidem esset

fet Aristoteles, qui nec rerum omnium principia inquisierit, nec
 illarum diuersitatis, mutuxve omnium in omnia immutationis
 causam attulerit. Nisi igitur summè absurdus videri debet, qui pri-
 uationem modò vt ignobilius quidem, at ens omninò & agens:
 modò vt non ens, & vt generandæ formæ absentiam ad rerum at-
 tulerit constitutionem; id omninò dicendum est; Principia qui-
 dem, à quibus constituuntur, immutanturque omnia inquiren-
 tem priuationem ignobilioris contrarij loco attulisse: at singula-
 rum indagantem generationem, constitutionemque priuationem
 vt non ens adduxisse. Propterea id autem, quò à laqueo se expe-
 dired, à quo impliciti Antiquiores rerum generationem è medio
 sustulerant; dum quod fit neque ex ente fieri asserere auderent,
 quod videlicet iam esset: neque ex non ente, è quo nihil constitui
 posse videretur. Materiæ igitur formæ, quæ in illam inducenda est,
 absentiam, priuationemque affigens Aristoteles ex ente, & è non
 ente generationem fieri enunciare posse visus est: quòd nimirum
 quæ fiunt, è materia fiunt, quæ per se ens est; & è non ente per ac-
 cidens; Quoniam scilicet materiæ, è qua fiunt, generandæ formæ
 absentia priuatioque inest. Nimis fortè acutè, & superfluè etià:
 cur enim (quo pacto fieri omnia ipse manifestat sensus, qui nihil
 vnquam è materia penitus informi, sed ex alio ente fieri videt om-
 nia) quodcumque fit ex ente fieri non liceat dicere? Non quidem
 ex eo, quod fit; sed ex alio: veluti corpora, quæ generantur: quæ
 vel Peripateticorum omnium, vel sensus ipsius testimonio nequa-
 quam è non corporibus, sed è corporibus alijs fieri videntur. At
 siue rectè, siue non priuatione, vt non ente ad singularum rerum
 generationem Aristoteles vtatur: ea certè multò prius, vt ignobi-
 liore quidem, at vt agente omninò contrario vsus fuisse videtur: &
 multò etiam necessariò magis: fieri enim, vt dictum est, non po-
 test, vt vel rerum diuersitatis, mutuxve omnium in omnia inuer-
 sionis, vel generationis omninò, atque interitus causam asserre
 possit, qui duplex non afferat contrarium: & quorum vtrunque in
 alterum agere, & exitio dare queat alterum. Cōtraria, inquit ipse,
 principia sint oportet, quoniam omnia ex ijs oriri necesse est, con-
 stituique. Tūm etiam quòd non quodlibet agit in quodlibet, nec
 à quolibet patitur quodlibet, sed in contrariū modò agit cōtrariū
 & à contrario modò patitur contrarium; quoniam igitur mutuò
 in seipsa agere videntur entia, & mutuò à seipsis pati: à contra-
 rijs, & mutuò in seipsas agentibus naturis, constituta sint oportet.
 Et tria, inquit, satis sunt: vnum namque ad patiendum,

M & ad

1 Phys. T.
42. 43.

1 Phys. T.
56.

& ad agendum igitur duo. Tūc vnicam ad rerum constitutionē satis esse affirmat oppositionem: & eo potissimum argumento, quod in omnia inuertantur omnia. quod, nisi duplex adsit forma, & alteri contraria altera, & æquē agens vtraque, pacto nullo fieri potest; vt nulli dubium esse possit, rerum omnium inquirenti Aristoteli principia deterioris contrarij loco priuationem esse positam.

Substantiam, in qua generationes fiunt, & corruptiones, à duobus tantum detineri primis contrariis Aristoteli omnino placere. Cap. 5.



Tūc vt horum etiam quid reiiciant; illud certē nemo nō admittat, proberque, & Aristoteli placitum non fateatur: à duobus scilicet primis contrariis substantiā, in qua generationes fiunt, & corruptiones, detineri; & principia tria hæc ad rerum constitutionem satis esse; & quæcunque fiunt à duobus fieri, constituique primis contrariis; ipso apertissimè hæc omnia enūciante Aristotele, & longè firmissimis (vt visum est) innixo rationibus. Ijs, inquit, qui partim hæc, partim eiusmodi cōsiderant, tria esse elementa cōsiderare cū ratione coniunctum, vt ante diximus, videtur; sed tribus plura minimè: nam ad patiendum satis est vnum; & duo igitur ad agendum satis, vel Peripateticorum omnium testimonio. Tūc si quatuor positæ duæ erant contrarietates, vtriusque separatim contrarietatis naturam quandam mediam esse oportebit; superuacanea profectò altera contrarietas erit. Rectè sanè; neque enim, vt declaratum est, natura vna pluribus subiiciatur oppositionibus: at naturā vnā, & vnā ad omnium constitutionem satis esse oppositionem, mutua omnium in omnia satis manifestat inuersio: fieri enim nō potest, vt vel quæ in diuersis subiectis, vel ab oppositionibus constituta sunt diuersis, mutuò in se agere; & mutuò in se inuerti queāt: quod scilicet (vt sæpè dictum est) non quodlibet in quodlibet, sed contrarium modò agit in contrarium, nec plura vni contraria. Quin nec plures, inquit, contrarietates primæ esse possunt; quandoquidem substantia vnum quoddā genus est eius, quod est: principia igitur eo solum quod prius est, & posterius, non genere inter se different; etenim vno in genere vna semper est contrarietas, & contrarietates omnes in vnā semper reduci videntur. Id nimirum innuens, nequaquam videlicet, multis etiam in substantia

cia.

ria contrarietatibus conspectis, plura ponenda esse principia, vel à pluribus detineri illam contrarietatibus: neque enim primæ existunt omnes, genereve inter se differentes; sed ab una contineri omnes, omnesque ad unam reduci videntur. Natura igitur una, & contraria duo, illorumque media satis ad omnium constitutionem Aristoteli sunt. Quicquid, inquit, generatur, è contrarijs profectò generatur; & quicquid interit, in contraria interit, atque in ea, quæ inter hæc locata sunt, ut colores ex albo, & nigro: quæcunque igitur natura fiunt, aut contraria sunt, aut è contrarijs: vel à primis nimirum, purisque constituta contrarijs, vel ab ipsidem sibi ipsis Aristoteli immixtis. Substantia igitur, in qua generationes fiunt, & corruptiones, natura una, & unum genus Aristoteli videtur, & ab unica tantum detineri prima oppositione; & tria omnino rerum generatarum principia esse: materia scilicet una, & contraria agentia duo, vel ipsa non inquirenti; quæ mutuo in sese agentia, mutuoque è materia sese deturbantia ipsam per vices occupent, informentque, longeque diuersissimas constituent res, quod non semper purum alterum Aristoteli materiã occupat, sed alteri commixtum, & longè diuersissimo modo. Rectè quidem principiorum naturam indagasse, & numerum videtur Aristoteles; & qui si sibi, rebusque ipsis consentiens, reliqua posuerit, summè probandus videri possit: sin minùs; non admittendus. Age itaque contraria, à quibus prima constituuntur corpora indagantem, & mutuo hæc inuertentem audiamus.

T. 47.

Caliditas, & frigiditas, & humiditas, & siccitas, prima corpora Aristoteli constituunt, Ignem uidelicet, & Aquam, Aerem & Terram
Cib. 6.



VONIAM, inquit Aristoteles, sensibilis corporis principia inquirimus, sensibiles indaganda sunt contrarietates, nec illæ omnes, sed quæ maximè existunt communes, & omnibus insunt sensibilibus corporibus; tactiles igitur: etenim quæ non omnibus insunt, omnium principia, formæque videri non possunt; at neque tactiles omnes, sed primæ tantum, quæ scilicet à nullis ortæ ipsæ reliquas constituere videntur omnes; hoc enim, si quid aliud, principijs conuenit, & quæ agere insuper, & pati etiam possint: Nisi enim, & hoc adfit, nequaquam corporum,

2. de Gener.
T. 7. & seq.

T. 8. & 4.
Meteor. T. 2

quæ in sese mutuò agere, & à seipsis mutuò pati, & mutuò in se-
ipsa transmutari videntur, principia videri possint. Huiusmodi,
inquit, caliditas videtur, & frigiditas; tum humiditas, & siccitas:
nam agere caliditas, frigiditasque; pati humiditas videtur, siccita-
tasque, vt vel ex ipsorum videre est rationibus: caliditas namque
alienorum disgregatiua, similium congregatiua dicitur; frigiditas
verò omnium congregatiua: at congregare, & disgregare age-
re est. Humiditas autem proprio quidem termino indeterminata,
benè ab alio determinabilis dicitur: siccitas contrà ab alio quidè
indeterminabilis, proprio benè terminata. Terminabile porrò,
& indeterminabile passiuum esse, vel ab ipso edocemur nomine.
Quin & id etiam caliditati inest, frigiditati que, & humiditati iti-
dem, & siccitati, quòd à nullis ipsæ manant, neque à seipsis mu-
tuò: neque enim vel à caliditate manat frigiditas, vel ab humidi-
tate siccitas, aut è contrà. At neque quod humidum est, inquit, vel
frigidum appareat, vel calidum; neque itidem quod existit sic-
cum. Quin & qualitates reliquæ ab his manare videntur: tenui-
tas namque, & viscositas, molliciesque humiditatis sunt, & sub hu-
miditatem aguntur. Sub siccitatem contrà crassities, ariditasque,
& durities, & siccitatis videntur propriæ. Corporibus itaque om-
nibus inexistentes caliditas, frigiditasque, & humiditas, siccitas-
que, & in seipsas mutuò agentes, & mutuò à seipsis patientes, &
à nullis ipsæ constitutæ, & reliquas constituentes omnes, & gene-
rantes, immutantesque, & corrumpentes omnia, primorum ap-
pareant principia corporum: at non singulæ singulorū, quod oportere
videtur; vnus enim corporis, primi præsertim, simplicisque
vnum esse constituens principium, & naturam vnā summè vide-
tur necessarium; sed alterius oppositionis altera qualitas alteri al-
terius copulata, connexaque. Caliditas igitur siccitati iuncta ignè
Aristoteli constituit; aerem, vbi humiditati coit. Frigiditas siccita-
ti connexa Terram; humiditati copulata, aquam. Nec plura à
quatuor constitui posse principijs: neque enim caliditati frigiditas
coeat, neque humiditati siccitas, summæ præsertim sum-
ma, minimeque remissis prædita viribus, quales pri-
ma corpora Peripateticis etiā constituent oportet, qui remissionem omnem per contra-
rij fieri velint admissionē, quæ pri-
mis, simplicibusque corpo-
ribus inesse nequa-
quàm potest.

Prima corpora mutuò in seipsa Aristoteli inuerti.

Cap. 7.



Contrarijs porrò principijs, & mutuò in sese agentibus, mutuoq̃ue patientibus constituta prima corpora mutuò in sese inuerti, immutariq̃; omnia: at multò illa faciliùs, promptiusq̃ue, quæ alterum principium commune habent, in quibus nimirum alterum modò inuertendum sit, immutandumq̃ue: multò scilicet faciliùs in aerem aquam, quàm in ignem inuerti; quoniam vt aer fiat, sola inuertenda sit frigiditas, vt uerò in ignem transeat, & ignis fiat, & frigiditas, & humiditas deturbanda sit, interimendaq̃ue. Quin si duorum mutuò in se agentium altera in vtroque inuertatur qualitas, horum iridem migrationem facilem esse: nò autem in sese mutuò, sed in aliud; vt si ignis, & aqua in sese mutuò agent, & à seipsis mutuò patiantur; ita vt ex igne caliditas, ex aqua uerò humiditas eiiciatur, illius itaque siccitas, huius supersit frigiditas; Terram ex vtroque fieri. Quòd si ex igne siccitas, ex aqua uerò frigiditas deturbetur, vtrunque in aerem inuerti, cuius principia caliditas, atque humiditas remanserint. Nam si Terra cū aere decertet, & illius siccitas humiditatem ex hoc; huius uerò caliditas frigiditatem ex illa extrudat; ignem ex vtroque fieri à Terræ siccitate, & ab aeris constitutum caliditate: at si Terræ frigiditas exuperet, & aeris humiditas; non in ignem ampliùs Terrā aeremq̃ue inuerti, sed in aquam, cuius principia remanserunt. Mutuò igitur in sese inuerti prima corpora omnia, & è duobus tertium constitui, vbi alterius qualitas utraque aut altera alterius utranque, vel alterā penitus exuperat, & interimit penitus. Hæc Aristoteles, suiq̃; de simplicium corporum generatione, mutuæ inuersione: quæ si primis ipsius positionibus, & ijs ampliùs, quæ sensu percipiuntur, conueniant, consentiantq̃ue, rectè videri debent dicta. Sin minùs, non rectè: neque enim quæ sibiipsis, & multò etiam minùs, quæ sensui repugnant, dissidentq̃ue vera videri possunt. Singula igitur, quæ prima Aristoteli, simpliciaq̃ue corpora videntur, inspicienda sunt: & num qualia ipse ea ponit, & qualia esse prima oportet, simpliciaq̃ue, & num eo, quo ipsi placet, modo in sese mutuò inuertantur, considerandum.

*Tex. 24 et
sequentibus.*

*Aristoteles sibiipsi contrarius ad primorum corporum constitutionem
duplici utitur oppositione. Cap. 8.*

AT



x. Phys. 56.

68

T summè illud primùm mirari licet, quòd ad primorum corporum constitutionem duplici utitur Aristoteles oppositione: tùm quòd altera utitur, quæ & nihil agere, & manare ab altera ipsi itidem videtur. Rationi, inquit ipse, ut uisum est, cògruum videtur (neque enim sæpius eadem repetere grauabor, quæ sæpè ante oculos posita veritatem manifestent magis) tria ponere principia, at non tribus plura; quando ad patiendum satis est vnum, & ad agendum contraria duo; nec alteram agentium licet addere oppositionem. Etenim si altera rerum omnium generationi sufficit, superflua erit, otiosaq; altera; si non omnium, at certarum quarundam, & determinatarum: Primùm non omnium eadem erunt principia; tùm & superflua itidem appareat oppositio altera, cuius scilicet contraria alterius contrarijs coeant, & vnum omnino fiat: quando enim in omnia inuerti videntur omnia, & quod immutatur, in contrarium modò immutatur, & vnum vni contrarium, in duo immutari visum contraria, liquidò in vnum videri debet immutatù. Tùm nec plures, inquit, possunt esse contrarietates primæ: quando quidem substantia vnum genus est eius, quod est principia igitur eò solùm quòd prius est; & posterius, non genere different; in vno enim genere vna est contrarietas, & contrarietates omnes in vnam videntur reduci. Et sermonem tandem absolvens; Patet, inquit, contrarijs aliquid subijci oportere, & còtraria duo esse. Aristoteli igitur imprimis materialis hæc, & generatilis substantia, materia nimirum vniuersa, in qua generationes sũt & corruptiones, à contrarijs primis duobus tantùm detineri videtur: quæ insunt, alia nequaquam alterius generis, & prima esse, sed à primis illis manare, & constitui; efficiq; à primis. Nec verò ab oppositione alia, alijsq; contrarijs prima corpora constitui peripateticis videantur, quàm à primis illis, à quibus materia detineri, figurariq; atque informari Aristoteli visa est: non siquidem inexistentia, & agendi vi prædita nihil agant, constituât nihil; sed frustra insunt torpentia, stertentiaq; agentia porrò, quæ è materia sũt omnia quidem, at prima imprimis, simpliciaq; constituant corpora; quæ nimirum à principijs constituenda sunt primis, atque integris, non à medijs imminutisq; à quibus Aristoteli itidem secunda constitui videntur, mista q; ab iisdem itaque contrarijs, & ab oppositione eadem, à qua materia hæc detineri, prima itidem corpora constitui Aristoteli videntur. Quod igitur vix cuiuspiam credibile videri posset, in principijs ponendis, in summi nimirum momenti re, summè

summè sibi ipsi oppositus, dissidensque Aristoteles manifestè videtur: ut nihil, quod sanum, verumque sit, ab homine ampliùs expectare possis: quid enim qui in principiorum numero adeò sibi ipsi dissidet, adeoque incertus est, certi vnquam afferat, solidique? At causam tamen intueri liceat, à qua, ut videtur, reiectus proprias deseruit positiones, & firmas quidem illas, stabilesque, & alteram adiecit & primam, & agentem oppositionem: si siquidem vera apparuerit, necessariaque, incusandus omninò, qui nò ipse primas penitus subuerterit positiones; at sectandus omninò, amplectendusque videri poterit.

Alteram agentium oppositionem ad primorum corporum constitutionem Aristoteli allatam esse; quòd quatuor supposuerit esse prima corpora, & quatuor si sint, rectè id Aristoteli factum esse. Cap. 9.



SI vna, inquit sit còtrarietas, iuxta quam corpora mutationem subeant, duo sint prima corpora necesse est; materia enim medium est, insensibilis ipsa inseparabilisque: cùm igitur plura videantur prima corpora duæ ad minimum contrarietates erunt. Duæ autem cùm sint, tria corpora esse non possunt, sed quatuor, quot videntur. Alterius itaque adiectæ oppositionis hanc afferre causam videtur Aristoteles, quòd duo tantum si sint prima contraria, nequaquam duobus plura prima simpliciaque corpora constitui queant: quoniam enim è materia ea constant, & è natura sensibili, agenteque; & materia per se insensibilis cùm sit, actionisque omnis expers, sensibile, agendi que vi præditum corpus constituitur minimè potest: nec natura itidem agens quæuis, sed summa modò, atque integra, purave; nihil scilicet à còtraria passa, vel imminuta, nihilque contrariæ commista, à quali innumera quidè constitui possent, & constitui videntur: at quæ nec prima ampliùs, nec simplicia; sed secunda omninò, mistaque Aristoteli videntur: necessariò si duobus plura sint prima corpora, duabus plures afferendæ sunt contrariæ naturæ agentes; quarum vel singulæ singula constituant prima corpora, vel quo Aristoteli factum est modo, alterius oppositionis altera alteri alterius commista, coniunctaque. Quoniam, inquit, plura apparent prima corpora, duæ ad minimum oppositiones ad eorum constitutionem afferendæ sunt. Nò igitur, quod facere visus est, agentia priùs principia indagasse videtur Aristoteles, & iuxta principiorum numerum, corporum numerum posuisse:

2. de Genes.
Tex. 34.

fuisse: sed ipsorum corporum numerum prius intuitum, tot attulisse agentia principia, quot ad illum explendum satis videri poterāt,

*Rectè à sensu & esse, & quæ, quòtus sint prima corpora habendum Aristoteli
uisum; at sensum sequito duo tantum, & Cælum illa, Terramq;
videri debuisse. Cap. 10.*



RECTE quidem Aristoteles nec prima quædam corpora, à quibus in propria ipsis perpetuò seruatis natura, quæ assiduè generari, corrumpique videntur, constituentur, oportere esse; nec eorum numerum ratione colligere aggreditur: sed & esse illa, & illorum numerum à sensu ipso, & ab ipsis habendum esse rebus, decernere videtur: siquidem propterea prima quædam, & propterea rerum omnium elementa ponenda sunt, quòd perpetuò eadem ipsa permanentia reliqua omnia constituere videntur. Quòd si talia nulla appareant, nec ponenda quidem talia sint, vel summè necessariò ponenda conspecta: quòd nimirum nisi qualibet natura agens proprium sortita sit subiectum in quo integra ipsa, purave, nihil scilicet ab altera passiva, immutatave, & nihil alteri commissa seruetur, vigeatque; sed ente in quouis ab altera imminuatur, oblaturque altera, & alteri commisceatur; periculū fortè immineat, ne mutuò assiduè in sese agentibus contrarijs naturis, vel altera interempta, omnia ab altera occupentur, & vnum fiant omnia: vel sibiipsis commistis, confusisque naturis, in chaos abeat pulcherrima rerum constructio, & pulcherrimus rerum confundatur ordo. At non homini tantum sapere, nec audere liceat tantum, vt, si talia quædam non appareant, ponere talia liceat. Recte igitur (vt dictum est) nihil talia quædam esse, nec eorum numerum docere aggressus Aristoteles quatuor esse oportere agentia principia ponit; quòd quatuor appareant prima corpora. At illud mirari hominem licet, quòd omnia è Terra à Sole constitui intuitus, & prædicans etiam, Terræ itaque matris nomen, patris Cælo attribuens, non primum alterum corpus Terram, Cælum alterum ponit: sed Cælo omisso, & aquam & aerem, qui nos ambit, & qui Cælo subiaceret Cæli loco prima statuit; quæ omnia ipsi imprimis Aristoteli è Terra à Sole educi videntur, & nihil, quod sensu percipere liceat, ad rerum aliarum generationem cōferunt. Esto enim plantas quasdam, & quædam etiam animalia nō, nisi è Terra aquis madefacta, educat Sol, & animalia, vt seruentur, & aquis, quas hauriāt, & aere, quem

I. Meteor.

quem inspirent opus habeant : at non propterea prima ea corpora ponenda sunt : neque enim è quibus vel alijs commistis, vel etià è solis entia quædam constituuntur, aut constituta seruantur, prima ea omnia videri debent : sed vt prima sint, id ampliùs ea habere necesse est ; vt scilicet non ab alijs vllis, sed à seipsis tantùm fiant ; & vt ad omnium constitutionem necessaria sint . Quin quædam nutriunt, vel seruant, prima omninò videri non possunt : summis enim hæc prædita viribus, quibus apponuntur, corrumpunt omnia, & in propriam agunt naturam ; non se ab illis inuerti sinunt . Rectè itaque à sensu prima corpora habenda esse iudicare visus Aristoteles, in eo summè damnandus, quòd non quæ sensus prima esse ostendit, quæ nimirum à nullis facta ipsa alia constituunt omnia ; sed quæ ab alijs fiunt, & quæ nihil ad aliorum generationem conferre videntur, prima ponit.

Hippocratis positiones, quibus calorem, frigus, humorem, siccitatẽq; agentiarum principia, & omnium elementa esse construit. Cap. I I.



T fortè vel non sensu prima esse ea percipienti, prima omninò ponenda fuisse Aristoteli inquièt ; quòd prima esse Hippocrati, qui princeps (vt videtur) Terram, aquã, aerem, & ignè prima corpora, rerumq; aliarum omniũ elementa statuit, satis probatum erat : non quidem si vel numinis alicuius ore hominibus id manifestatum erat, tacendum numinis decretum ; sed ne ré tantã temerè ponere videretur, apertissimè illud Aristoteli pronunciandum erat, eò itaq; Hippocratis dogma ampliùs, non satis, vt videtur, explicatum, explicandum illi erat ; examinandumque : & si quidem verum visum foret, necessariumque, quatuor omninò ponenda corpora, & quatuor agentia principia ; & propriæ positiones, quæ illi obstant, non deferendæ tantùm, sed penitùs etiam subuertendæ . Sin contrà : in illis standum . Age itaque, quando Aristoteli id factum non est, nobis fiat : & rectè Aristoteli quatuor esse prima corpora suppositum ; alteraq; agentium oppositio adiecta videatur, si rectè Hippocrati tot esse illa collectũ sit . Hominis itaque generationem, naturamq; is inquirens ; Si vnũ, „ inquit, existat homo, nullo vnquàm tempore dolere posset : neq; „ enim sit, à quo dolore afficiatur, si quidem vnum esset . Quin „ imò si dolebit, necessum est vnicam medelã esse : nunc autẽ mul- „ tæ ; in corpore enim multa sunt, quæ morbos creant, si quando

N præter

„ præter naturam calefiant, & refrigerentur, siccenturque, atq; hu
 „ mescant. Quamobrem multæ sunt species morborum, & mul-
 „ tæ ipsorum sanationes. Primum igitur necessitas urget minimè
 „ ipsum ab vno generari: quomodo enim vnum quippiam existēs
 „ aliud generet, nisi cuius commisceatur? Deinde haud generēt
 „ quidem, nisi quæ eiusdem generis sunt, quæve eandē vim habēt,
 „ misceantur. Rursumq; nisi calidum cum frigido, & siccum cū hu-
 „ mido mediocritatem, & æqualitatem mutuam inter se habeāt;
 „ sed alterum q̃ alterum multò excellat, & vehementius q̃ infir-
 „ mum, generatio fieri minimè poterit. Quamobrē quī sit, ut quip-
 „ piam ex vno generetur, quando neq; ex pluribus generetur, nisi
 „ probè habeant penes mutuū temperamētum? Necessum igitur
 „ cū talis sit natura omnium aliorum, tū verò hominis, homi-
 „ nem non vnum esse, sed vnumquodq; eorum, quæ ad generatio-
 „ nem conferunt, vim quandam in corpore habere, quam sanè cō-
 „ tulerunt. Rursumq; necessum est hominis corpore intereunte,
 „ vnumquodq; ad sui ipsius naturam secedere, & humidū ad hu-
 „ midum, & siccum ad siccum, & calidum ad calidum, & frigidū
 „ ad frigidum. Talis autem natura est, tū animantium, tū alio-
 „ rum omnium; & omnia eodem modo generantur, & pereunt
 „ modo eodem: natura enim eorum constat ex ijs omnibus iam
 „ dictis, & in idem, sicuti dictum est, finē habent; vnde enim con-
 „ sistit vnumquodq; in idem etiam abit. Hominis autem corpus
 „ in seipso sanguinem habet, & pituitam, & bilem vtranq; ; flauā,
 „ & nigram: & hæc quidē sunt natura corporis ipsius: inde itaq;
 „ non ex vno quopiam elemento, sed è multis, & ratione ijs quadā
 „ sibi ipsis commissis constare hominem Hippocrati collectum ui-
 „ detur, quòd si unum sit, non doleat; & si doleat, unico doleat mo-
 „ do, & unica sit eius doloris medela. Quoniam igitur multifariam
 „ dolet, & multis corripitur morbis, multæq; sunt eorum medelæ; è
 „ multis illū elementis constitutū esse necesse est, & mensura qua-
 „ dam, & quadā ratione sibi ipsis commissis; ex ijs nimirum, quibus
 „ iusto plus vel auctis, vel imminutis dolore afficitur: è calore igi-
 „ tur, frigoreve, & humore, siccitateve; horum enim singulis vel ex
 „ crescentibus, vel deficientibus dolet homo, & corrumpitur etiā.
 „ Ex ijs porro omnibus constare, immutarique cū uideatur, ab ijs
 „ omnibus, ut ab agentibus principiis, cōstitutus uideri debet: eaq;
 „ omnia tū animalium, tū entium aliorum omnium elementa
 „ esse. Non siquidē si non omnia ipsa agent, & ipsorum singula seip-
 „ sa constituant, omnia insint; quæ enim generāt, similia tantū generāt,
 „ alia

alia nulla; at neque ab omnibus immutetur homo, nisi omnia agant. Quoniam igitur illa omnia homini inexistere apparent, omniaq; hominem immutare, ab omnibus simul agentibus generari homo uideatur necesse est: tantumq; abest, ut, uel uno eorū remoto, homo, uel ens aliud generetur, ut nisi mensura quadam, & quadam ratione omnia simul agant, nec hominis, nec aliorum etiam entium generatio absolui possit.

Quæ Hippocratem induxisse uideri possunt, ut singula prima corpora à duobus constitueret agentibus principiis, & Terram illa, Aquasue, & Aerem poneret, atque Ignem. Cap. 12.



Quoniam igitur quæ assidue generantur, corrumpunturq; , è calore, frigoreue, & humore, siccitateue sibi ipsis commistis constare uidentur; & ab iisdem ut ab agentibus principiis constituta esse; & nec calori, nec frigori, neque humor, neque siccitas coire impotens uisa est; inque animalium corporibus humores inesse, quorum alij calidi simul, sicciq; ; alij calidi, humidique; frigidi alij atque humidique; sicci alij, frigidiq; uideri possint, & ex ijs corpora ipsa constitui: potuit Hippocrati uideri corpora quadam oportere esse, quorum aliud summè calidum, summèque esset siccum; aliud summè calidum, summèque humidum; summè aliud frigidum, summèque humidum; aliud potest summè frigidum, summèque siccum, quorum commistione & complexu illa fierent; ipsa perpetuò eadem uniuersa sui mole remanerent. Neque enim naturæ illæ per se consistent, uel corpori nulli puræ insint, integræq; . Idq; eo promptius Hippocrati persuaderi potuit, quòd è corporibus, è quibus sublunaris hic Mundus constare uidetur, & quæ eadem permanere perpetuò uidentur, & ad entium reliquorum generationem conferre; quæ igitur prima corpora, rerumq; elementa uideri poterant, Terra summè frigida conspecta est, summèque sicca, aqua frigida uideri potuit, humidaq; : aer uerò Terræ, aquisue proximus calidus, humidusq; : è quibus & superiorem calidum, siccumq; oportere esse ratiocinari posse uisus est, eumq; ignem appellauit; ignem, qui apud nos existit calidum, & exsiccandi ui præditum intuitus. Id etiam hominē ut hæc rerum elementa poneret, adduxisse uideri potest, quòd & animalium corpora, aliaq; multa ubi corrumpuntur, in talia quedam resolui, talia nimirum ex illis elabi uidetur, quæ igni, aeriq; , atq; aquæ similia sunt; & quæ remanent Terræ proxima, & Terra omninò uideri possunt.

Si quæ sint prima corpora, ratione ponendum foret, quæ
poni possent. Cap. 13.



VLLIS quidem, vt dictum est, rationibus vel esse prima corpora, vel quæ illa sint colligendū videtur; sed à sensu ea habenda: at si rationibus vllis, quæ sint ea, declarandum, non huiusmodi afferendæ sunt, quæ non remotæ tantum, sed quod quæritur fortè sumere videtur; at ea modò quæ, quod primorum corporum proprium est, ponit, idque ijs, quæ prima ponenda sunt, inesse declarat. Id porro vel Hippocratis, vel Aristotelis, vel cuiusvis testimonio non aliud esse potest, nisi summum propriæ naturæ robur, puritasq; quibus perpetuò, qualia sunt, ipsa seruentur, nihil ab alijs vllis passâ vnquâ, aut immutata quid, nisi à seipsis mutuò, & ibi id modò, vbi eorum alterum mole exuperat, quantitateve alterum. Eorum nullum omnino ab alio constituatur; at singula seipsa constituent, generentque: alia omnia ab ipsis patiantur, immutenturq; & corrumpantur, inque alia agantur. At vel remotæ Hippocratis rationes, & quæ magis fortè prima corpora illa esse, & ex ijs simul inexistentibus reliqua constare, supponere, quàm talia statuere videri possunt, examinentur tamen: & necessariæ, vel veræ saltem visæ, rectè ea omnia prima esse corpora Hippocrati positum sit.

*Nec humiditatem, siccitatemq; agentes naturas, nec Terram, Aquam, Aerem
atque Ignem prima corpora uideri debere, uel si ab illis entia
immutari, & his similes res entibus inesse
omnibus uidentur. Cap. 14.*



I quidem dolor, vt suo ampliùs expositum est loco, à propria natura recessus est, vel eius potiùs sensus, vel summè vnum existens homo, nisi & entia reliqua omnia id vnum, & ipsa existant, vna itaque, eademque sit omnium natura, doleat utiq; ab externa contraria ali qua passus, immutatusque, & multis doleat modis, multisque itidem sanetur, modis multis pati, immutarique potens; vel si duæ tantum sint naturæ agentes: quoniam enim, vt expositum est, non indiuisibiles sunt earum vires, sed longè eæ amplissimæ, & quæ benè imminutæ, fractæve viuant tamen, vigeantque: earum vtraque quasi innumeræ fieri potest, & earum singulæ reliquis singulis, vel quæ naturæ eiusdè sunt, oppositæ sunt, contrarięq; & sua singulæ cōstituūt entia.

entia. Ens itaque quoduis vel summè vnum, summeq̃ue similare, vel à natura eadem, à qua constitutum est, innumeris penè modis pati potest, immutariq̃ue. At esto, detur hoc Hippocratis; & rectè ex hominis dolore, malove, nequaquàm ab vnica natura agente constituta esse entia, sed à pluribus, & mutuò in seipsas agentibus, mutuoq̃; seipsas oblædentibus, collectum sit; & tot omninò illæ ponantur à quot immutari, corrumpi q̃; entia apparent: at non propterea humiditas itidem, siccitasq̃; agentes rerum causæ, veluti & calor, frigusq̃;, videri possunt, vel si paulò minùs ab auctis illis, imminutisq̃;, quàm ab his immutari entia, corrumpi q̃; videntur. Non siquidè, (vt satis, reor, in superiore declaratum est Commentario, & paulò inferiùs amplius declarabitur) à seipsis ille fiunt; sed à calore, & frigore: nec quæ immutant, propria vi vlla, aut agendi facultate, aut actione omninò vlla immutant; sed mole, & quãtitate, quæ aucta, vel imminuta, & partes ipsæ à propria dimouëtur dispositione, & qui ipsis inexistit, spiritus, quod summè ei molestum est, dolorificumq̃ue, in angustius agitur, constringiturq̃;. Neq̃; .n. ibi animal dolet, vbi uniuersum, & æquè singulis ei⁹ partibus, cibus in propriâ singulari aetis substantiâ excrefcit, maioreq̃; occupat loci: sed vbi pars quæpiâ seorsum ab alijs, vel oēs etiâ simul ab alienis intumesçunt humoribus. Rectè itaq̃; ex hominis morbis plures esse naturas agētes ratiocinatus Hippocrates; nō rectè humiditati itidè, siccitatiq̃; agendi vim attribuit, nusq̃ illas à seipsis fieri, sed à calore, frigo reve & cōstitui, & immutari, & caloris omninò, frigorisve opus eas esse intuitus. Nec si siccis interdū humida apponens, affigensq̃ue Hippocrates, humidiora illa facit, & è contrâ, propterea vel humiditas agere, vel siccitas videri debuit: siquidè nō horū, vel illorū actio ne, nec actione omninò fieri id videtur, sed vtrorumq̃; appositione cōmitioneq̃; vt temerè omninò humiditas, siccitasq̃; agēdi vi ab Hippocrate donatæ, & pro agētibus & ipsæ principijs positæ videri possint. Quoniâ igitur calor modò, & frigus agere, cōstituerere; humiditas, siccitasq̃; ab illis fieri, & materiæ dispositiões esse, nō agētes naturæ vidētur; nulli dubiū esse pōt duo tātum ponēda esse prima corpora, vel si entibus reliqs & Terra, & aqua, & aer, & ignis inesse appareāt: neq̃; .n. si hæc, aut his similes res plerisq̃; illis, aut etiâ oībus inesse appareāt, propterea prima corpora videri debēt. Siquidè, vt in superiore expositū est Cōmētario, calor quiuis ferè, at multò lāguens magis, qualis animalium corporibus inesse videt, & à quali entia reliqua omnia, aut pleraq̃; cōstituta apparēt, vbi in dissimilare agit rē; cuiusmodi quæ apud nos sunt oīa propemodū, at cibi præcipue

D E R E R V M N A T V R A

præcipuè existunt, in plurima illam agit entia, & quæ, & naturæ robore, & materiæ dispositione summè inter se differant, & quæ dictis corporibus Hippocrati præsertim similes videri possint; cui ni mirum benè calidæ, fluidæque res Terræ; & benè crassæ, corpulentæque igni, atque aeri similes videntur. At age tamen reliqua, quibus Hippocrates quatuor dicta corpora prima esse, rerumque elementa astruere videtur; examinentur & ipsa.

Animal uniuersum à calore solo constitui, & à calore solo constitutum, in quæ res solui Hippocrati uidetur, resolui posse: & succos, qui animalium corporibus insunt, unius omninò caloris opus esse.

Cap. 15.



Nde, inquit, (neque enim, ut veritas magis eluceat, vel paulò superius posita repetere grauabor) quatuor dictas naturas omnium principia, & quatuor dicta corpora rerum omnium elementa esse intel ligere licet; quòd ubi animal, vel aliud ens constituendum est, & calor, & frigus, & humor, & siccitas adsint, & mensura quadam, & quadam ratione agant omnia oportet. Non scilicet animal constituatur, si vel in masculino semine, vel in fœmineo utero aut calor, aut frigus, aut humor, aut siccitas exuperet; at ibi tantum, ubi horum nullum reliqua excedit, sed singula certa adsunt mensura, certa que agunt ratione: & quòd ubi corrumpitur animal, in ignem, aquam, aerem, Terramque resolui videtur; & quòd animalium corporibus quatuor præcipuè succi inesse videntur, quorum singuli dictorum corporum singulis similes videntur; flaua scilicet bilis, quæ igni proxima, cognataque; sanguis, qui aeri; pituita, quæ aquæ; atra postremò bilis, quæ Terræ similis videtur: nulli quidem fœminarum uteri verè frigidi, nullumque omninò per se illis frigus inesse videri Hippocrati potuit, at id modò, quidam videlicet minus, quàm esse oportebat, calidi. Quoniã igitur non ob imminutum illorum calorem, sed ob nimium frigus uteri ad concipiendum inepti; & ibi tantum animalium, entiumque; aiorum generatio absolui posse visa est, ubi frigus itidem, ea que mensura, qua oportet, adest; caloris remissionem, id quod Aristoteli postea visum etiam est, & contrarij omninò imminutionem contrarij alterius commistione fieri supponere uidetur. Calorem itaque omnem, remissus qui existit, propterea remissum esse, imminutumque, quod frigori commistus sit; & è contra. Et humiditatè, quæ

quæ non summa est, talem omninò esse siccitatis commistione. Et si quidem rectè id suppositum sit, rectè Hippocrati nec animal, nec è secundis entibus constitui ullum posse, nisi quatuor dicta principia omnia adsint, eaque sibiipsis commista ratione, qua in singulis entibus constituendis opus est, visum fuerit: neque enim vel animal, vel ens aliud omninò ullum à calore quouis, vel è quouis proxima materia constitui potest; sed singula à certo tantum calore, & è certa tantum proximæ materiæ dispositione. Quoniam uerò nec calor, nec frigus propterea imminui uideri potest, quòd alteri alterum commisceatur; sed quòd dum ab altero oppugnatur, atque ad internitionem agitur alterum, minimè id torpet, stertitque; sed & ipsum vel longè debilius contrà agit, aduersariumque, quantum potest oblædit, imminuitque; & quæuis materiæ dispositio à calore fieri potest nullius commistionis ope uso, ut satis reor in superiore explicatum est Commentario, & suo amplius explicabitur loco, ne explicandum quidem. Non si quidem imaginari licet contrarias agentes naturas, & quæ sese summè exhorrent, auersanturque, & quæ ad internitionem usque assiduè inter se depugnant, decertantque, proprii ingenij oblitæ, desidesque factas, sibiipsis coire, & vnum fieri. Et quoniam insuper calor, ut dictum itidem est, qui uis, summus modò non existat, uel eandem, at dissimilarem rem in longè diuersissima agit entia; non rectè Hippocrati collectum uidetur, ad animalium, rerumque aliarum cõstitutionem quatuor illis principijs sibiipsis commistis opus esse: unus si quidem satis est calor, commodam nactus materiam, ens quoduis, & animal etiam ipsum, omnesque eius partes, uel summè inter se differentes constituere, & unus omninò constituere omnes, & in constituto animali cibos in easdem, atque in succos, qui corpori insunt, omnes agere apparet, ut suo amplius demonstrabitur loco: & à calore solo constitutum cum sit, in quæ solui Hippocrati uidetur, re solui posse Aristoteli imprimis uideri debet. Quoniã enī quæ corumpuntur omnia propterea arescere, corrumpique Aristoteli uidentur, quòd inexistens assiduè elabitur calor, & quam facit tenuitatem, cui uis ipse infidet, secum assiduè educit omnem; non iisdem perpetuò præditus uiribus, nec in eandem perpetuò agens rem calor, sed imminutus assiduè, & in diuersam assiduè factam agēs rē, non eandem perpetuò tenuitatem facit, nec cum eadem elabitur assiduè, sed cum longè diuersa, & quæ & aer uideri possit, & aqua, & ijs tenuior, crassiorque. Quod attenuari non potuit, calore omni, omni que elapsa tenuitate; crassum itaque effectum, ubi à frigore occupatur,

Occupatur, Terræ simile, & Terra videri potest. Rectè itaque quæ corrumpuntur in ea resolui oportere, è quibus composita sunt, de cernens; non rectè ex ijs, in quæ resolui videntur, è Terra, aqua, aere & igne simul inexistētibus composita esse ratiocinatur: nam in diuerso quidem subiecto, at in calorem modò abeuntem, & in remanentem materiam resolui illa videntur. Inde porrò dicta quatuor corpora prima esse, rerumque aliarum omnium, atque animalium elementa innuens, quòd eorum corporibus quatuor humores insint, quorum singuli illorum singulis proportionem quadam respondere, & similes esse videantur, ne ferendus quidem videtur Hippocrates: siquidem nec quatuor modò insunt, sed innumeri penè; plures enim biles, & plures etiam pituitæ, & specie, naturaque inter se differentes. Perblandus nimirum animalium calor, & diuersis insuper in eorum partibus diuersus existens, diuersisque agēs viribus, summè diuersos, summèque dissimilares cibos in longè diuersissimos agit succos, factosque illos immutare, inque alios agere, atque alios nunquam cessat. Nec eorum ullus dictorum corporum ulli, si talia sint, qualia Hippocrati ponuntur, similis videri potest: atra siquidem bilis vno colore excepto, quem à nimia assumpsit concoctione, summè in reliquis à Terra dissidet, calida omninò, fluidaque. Et pituita, quæ præsertim corpori commoda est, summè aquæ dissimilis Hippocrati videri debet: calida. n. manifestè est, vt eius sapor dulcis, vel dulci proximus declarat. At neque vel igni flaua bilis, vel aeri sanguis similis videri potest; fluidæ quidem res, at benè corpulentæ, beneque etiam crassæ summè tenuibus illis, & qui tactum, & uisum etiam ipsum lateant, fugiantque. Nisi igitur diligentius alibi dicta corpora prima esse, & ex ijs inexistētibz reliqua constare declaratum, vel ab alijs positum sumptum Hippocrati sit, indicia modò quædam ad tantæ rei constitutionem, & minimè illa necessaria attulisse uidetur: siquidem (vt expositum est) quæ in animalium constitutione, resolutioneque eueniunt, à solo omnia calore euenire possunt: vt mihi quidem, quod dictum est, non prima ea esse, & ex inexistētibz ipsis reliqua constitui declarare Hippocrati propositum, sed vtrunque suppositum fuisse videatur. Vtrumuis certè factum homini sit, veluti præstigijs ab eo captus Aristoteles videri potest, qui nimirum vel minima quæuis tractās diligentissimè ea ipse intueri, explicare, & Antiquorum de ijs sententias, explicare, examinare, & perpetuò ferè eas omnes, & iniuria fortè interdum damnare solitus in primorum corporum constitutione, in summi scilicet momenti re, & qua non rectè posita,

nihil

nihil rectè poni possit. Adeò parum diligens, adeò iners, adeò Hipocrati addictus, vt nihil eius decretis inspectis, examinatisq;, veluti si Dei ipsius ore prolata essent, tot omninò ponenda esse decreuerit, quot esse ab homine pronunciatum fuerat, vel sensu ipso, vel proprijs etià positionibus, & quibus nullas fortè firmiores posuit vnquam, summè obstantibus, summeque aduersantibus; quæ vide licet duo tantum esse agentia principia, & duo insuper prima corpora, & quæ nobis posita sunt, manifestè ponunt. Age verò apertū id fiat.

Proprias positiones intuenti Aristoteli duo tantum prima corpora, & Cœlum illa, Terramq; esse uideri debuisse. Cap. 16.



Substantia, inquit Aristo. in qua generationes fiunt, & corruptiones, veluti naturæ quæuis alia, & aliud genus quoduis, à duobus tantum detineri potest primis contrarijs: reliqua, quæ inesse videntur, prima nō sunt, neq; alterius omninò generis, sed à primis illis manant, & sub prima illa reducenda omninò

sunt; illa eadem videlicet, at non integra, purave, sed imminuta, & sibiipsis commista existunt Et alibi; Prima, inquit, contraria in natura quauis quā longissimè à seipsis posita sunt: in medio eadem quidem, at imminuta, & sibiipsis commista; integra videlicet contraria, purave extremas propriæ materiæ partes occupant, inq; illis qualia sunt nihil imminuta, nihilq; impurata vigent: medias verò nullum eorum integrum, purumq; obtinet; sed imminutū vtrunq;, atq; alteri commistum. Rectè sanè: quæ igitur in extremis materiæ cuiusuis partibus spectantur, à summis ea, purisq; contrarijs constituta, & prima genere in illo, simpliciaq;, & pura videri debēt; Quæ in medio sunt, nec prima, nec pura à non primis, nec puris constituta contrarijs, sed ab imminutis, & sibiipsis commistis: & quæ igitur in Mundo vniuerso summè à seipsis distant, ea tantum à contrarijs primis, summisq;, & puris detineri; & prima omninò esse, simpliciaq;, quæ nimirum à principijs huiusmodi constitui visa sunt. Quæ in horum medio spectantur, secunda omnia, mistaq;, ab ipsdem quidem contrarijs, at sibiipsis commistis, & mutuo à seipsis passis effecta videri debuerē, vel si extrema Mundi corpora non talia visa forent, qualia prima, nec quæ inter ea locata sunt, qualia ex illis composita esse oportet, eò itaq; ampliùs talibus vtrisque cōspectis, qualia vtraque oportere esse ratio dicat; in solo nimirum Cœlo,

○ & Ter-

1. *Phys. T.*
50. 56.

& Terra sola summas, integrasque, & summè inter se contrarias inesse vires: easdem, at languentes, debilesque ijs omnibus, quæ in Cœli, Terræque sunt medio: ea itaque omnia à Sole, & terra pati, immutarique, & constitui etiam omnia. Terram à solo pati Sole, & non vniuersam ipsam, sed supremam modò eius superficiem; Cœlum nihil ab vilo vnquam longè (vt dictum est) maximū, longèque robustissimum: at eius opera, & valdè etiam Cœlo similia, cognataque, & vel specie etiam Cœli, Terræque; media à Terra sola, vt, quod dictum est, veluti præstigijs ab Hippocrate captus videri possit Aristoteles: cui cum & sensus ipse, & propriæ etiâ positiones, & longè illæ firmissimæ duo tantum esse prima corpora ostenderet, quatuor esse illa, & propterea alteram agentium oppositionem adijciendam esse ab homine persuasum sit.

Humiditatem, siccitatemque; in primærum corporum constitutione agentes Aristoteli positas esse. Cap. 17.



EC verò in simplicium cōstitutione humiditate, siccitateque; vt materia, & subiecto vsu dixeris Aristotelem, quod vtique innuere videtur, pati illas, calorem verò, & frigus agere asserens: & alibi materiæ illas, & passiuæ principij in mistorum compositione vicem subire affirmans. Quando apertissimè idè, vt visum est, ad primorum corporum constitutionem nequaquā duo satis esse agentia, constituentiaque; principia, quòd quatuor illa sint, enunciat. Si contrarietas, inquit, vna existat, duo sint prima corpora: sed quoniam plura esse videntur, duæ ad minimum contrarietates erunt; agentes nimirum, & constituentes: nam materia medium est, impotēs videlicet per se corpus constituere, sed contraria per vices suscipiens. Prima igitur corpora cōstituenti Aristoteli humiditas, & siccitas agentes videntur, nihiloque; quàm calor, & frigus minùs; & earum igitur vtraque; proprii elementi species esse, veluti & horum. Et inuertenti etiam illa, & commiscenti; Ex igne aer fit, inquit, siccitate depulsa; & Terra ex aqua, eius humiditate deuicta, deiecta que. Humiditas igitur in siccitatem agit, & siccitatem deturbat, atque interimit, & sese in eius subiecto producit. Siccitas contrā in humiditatem agit, & humiditate extrusa, eius sedē occupat: neque enim vel calor illarum alteram, vel frigus deturbet vnquam; cui vtrique, & calor, & frigus libens Aristoteli coit; & missis omnibus aerem inesse oportere contendit, qui contrarijs Terræ præditus viribus, eam inalte-

2. de Gener.
T. 34.

2. de Gener.
T. 23. et seq.

46.

inalteret, imminuatque: & ignē itidem, qui vtroq; aquæ oppositus principio eam castiget, refrangatq;. Non quidem, nisi ad humiditatem inalterandam siccitatis opus habeat opera, & è contrā, sed calor satis sit, aeris opus sit opera, atq; ignis: sed solus aer ad mistorū compositionem satis sit, vel ignis solus. At neque & humiditas, & siccitas, & caloris, & frigoris vtraq; vtriusq; materia videri Aristoteli potuit: non si quidem contrariæ formæ materiam vnā subeāt, nec contrarias formas eadem suscipiat materia. Humiditas igitur siccitasq; agentes, & ipsæ in primorum corporum constitutione Aristoteli videntur, veluti & calor, frigusq;.

Humiditatem, siccitatemq; Aristoteli etiam passiuas uisas esse, & esse omnino passiuas. Cip. 18.



NEC verò in eo tantum prima corpora constituens accursandus Aristoteles videri potest, quod materialē hanc, & generatilem substantiam duplici oppositione, & æquē vtraque prima, & æquē vtraque agente informat, quam, ut dictum est, & elegantissimis quidem rationibus ab vnica detineri demonstrarat: sed quod illā adiecit, quæ ipsi itidem agere nihil videtur, at pati tantum, & constitui etiam ab altera. Calor, inquit, & frigus efficiendi vim habent: siccitas verò, & humor patiens; id quod inductione probatur: Calor enim, & frigus cū ea, quæ eiusdem, tūm quæ diuersi generis sunt, determinare, coniungere, immutare, humectare, exsiccare, durare, emollire in omnibus videtur. Humida verò, & sicca, tūm etiam per se, tūm quæ cōmuniter ex vtriusque concreta sunt, corpora, terminari, & alijs, quæ dictæ sunt, qualitatibus affici. humiditas igitur, & siccitas nihil omnino agere, nec seipsas constituere Aristoteli videntur; at pati tantum, & à calore, frigoreve & ipsæ constitui, & mollicies, duritiesq; & reliquæ illarum affectiones omnes, & ueluti species. neq; aliud ferè toto eo in libro docere nos uidetur, quàm humiditatem, siccitatēq; passiuas omnino esse, & caloris, frigorisve opus, & ipsas, & quæ ipsarum propria sunt omnia. Quin adeò positioni huic inhæret, ut nec ipsum quidē frigus actiuum omnino uideatur, quod aquæ humiditati, & Terræ coit siccitati: è quibus, ut è materia, & passiuo principio, mista omnia constitui Aristoteli videtur. Eius itaq; sectatores calorem, frigusq; actiuas qualitates, humorem uerò, & siccitatem passiuas passim appellant: ut sui omnino oblitus uideri possit Aristoteles, qui in simplicium constitutione agentes has posuerit, ue-

4. Meteor.
T. I.

2. de Gener.
T. 8.

lut & illas. Nec uerò, quod facerent, in mistorum modò cōpositio-
ne passiuas illas uisas fuisse Aristoteli Peripatetici dicant; & non
in simplicium itidem constitutione; ut enim uisum est, non ibi tā-
tū pati humiditas, siccitasq; Aristoteli uidetur, ubi sibiipsis com-
miscentur; sed utraq; illarum per se, & seorsum existens: non scilicet
in mistis modò materiæ, & passiuū principij. uicē præstare, sed
nihilò in simplicibus minùs; quæ ex illarum altera constituuntur
pura, synceraq; & nequaquā alteri commista. Humida, inquit, &
sicca, tū ipsa per se, tū quæ communiter ex utrisque cōcreta sunt
corpora terminari, & alijs, quæ dictæ sunt, qualitibus affici. Et sim-
plicium edocens cōstitutionē calorē modo, & frigus agere docet:
humiditatem, & siccitatem pati tantū: ut non iisdem modò in cō-
mentarijs, sed uerbis penè in iisdē secum ipse pugnare Aristoteles
uideatur, ut Peripateticorū etiam uidetur optimis. Rerū certē na-
turam suo arbitratu immutare Peripatetici uidentur, dum simplici-
bus inexistentes humiditatem, siccitatemq; agendi seipsas nimirū
mutuò deturbandi, interimendiq; & in interemptarum sedibus
generandi constituendiq; ui donant: ubi uerò sibiipsis immiscen-
tur simplicia, ea illas spoliant, & non ampliùs à seipsis, sed à calore,
& frigore constitui uolunt. Nihil tale alijs in entibus, inq; alijs spe-
ctatur naturæ operibus: sed actio quæuis naturæ eiusdē perpetuò
esse, & à natura eadem idē perpetuò edi opus. Cuius itaq; opus
humiditas semel uisa est, eiusdē perpetuò uideri debet; naturæ
alterius nullius omninò unquā: ubiq; igitur eadem humiditas ui-
deri debet, siccitasq; & agere semel cōspecta perpetuò agendi uicē
prædita, & agens omninò ubiq; uel patiens modò ubiq; ab alio
non à seipsa constitui semel uisa. At nō secum ipse pugnare modò
Aristoteles uidetur, humiditati, siccitatiq; agendi uim, opposita sci-
licet deturbandi, interimendiq; & in interemptæ locum seipsam cō-
stituendi, producendiq; facultatem præbens; sed cum Natura ipsa,
& ipso etiam cum sensu: nullā enim unquā uel humiditatē intueri
licet, uel siccitatem, quæ in oppositam eo agat pacto, quo qua-
litates, formæque, agentes omninò naturæ agere Aristoteli ui-
dentur: oppositam uidelicet è materia deturbet, & sese ex eius-
dē sinu educat; siccum itaque, quod est humidum fiat, nulla
humidi ullius iuxta positione, commistioneque, sed eius mo-
dò actione, quo pacto calida quæ sunt, frigida fieri uidentur. Hoc
humiditas nulla, nullaque siccitas agere uisa est unquam: longe-
que absunt, ut agere unquam possint, nulla agēdi vi, & seipsas con-
stituēdi facultate donatæ; at patiendi tantū, & quæ à calore consti-
tuantur,

tuantur, & frigore. Imminuere sese modò ille videntur, vbi sibiipsis immiscentur alia ratione, alioque modo nihil in seipsas agere vnquam. Itaque nihil Terrà vnquam, quod non exhauriat, imbibatque, exsiccat: nec aqua humefacit, quæ non subit, quibusve se non indit: at hoc nõ humefacere est, nec exsiccare illud; sed humidum sicco apponere, immiscereque vtrunque. Quod uerè agit, quodve exsiccandi præditum est vi, non immistum modò exsiccet, Peripateticis oportet, passumque & ipsum, & humidius factum: sed separatum etiam, & nihil præpotens vbi est, passum, immutatum nihil; humiditatem è materia deturbans, & siccitatem ex eiusdè potentia educens. Remaneat itaque per se vtrunque, & agēs nihil immutatum, ex humido alterum tenuique, & fluxile siccum factum, crassumque, & concretum: quod aqua quidem pati videtur, at nequaquam à siccitate concreta, gelataque vlla, sed ab exuperate frigore. Et quod itidem humefaciendi vim obtinet, non immistum modò, & siccius factum & ipsum, sed separatum; nihilque interdum passum humefaciat oportet; id nimirum in quod agit è crasso, concretoque, & duro, tenue reddat, fluxileque, & molle. Hoc humiditas nulla, & multò minùs quæ summa Aristoteli uidetur; at solus præstare videtur calor. Non igitur longè humidissimus aer, nihil à Sole calefactus vel glaciem liquefacit, vel ipsam etiam niuem: quem, si agendi vi prædita sit humiditas, vel solidissima quæque soluere oportebat; aqua certè multò omnia promptius, robustiusque Aristoteli etiam longè ea visum humidior, & omnia subire aptum magis, longè ea tenuiorem: at is à Sole non calefactus soluere, atque humefacere videtur nihil; aqua modò, eaque infusa, immistaque pauca quædam, quæ scilicet aquea existentia tenuioribus partibus elapsis crassiora effecta fuere, & concreuere, nec tam è ualenter. Modi ca igitur tenuitate, quæ effluerat, restituta, liquefcunt rursus, & in aquam soluuntur, à qua id aberant modò. Huiusmodi nitrum videtur, & sal, & si quæ talia existunt: aliud certè à calore quouis concretum nec aqua liquefacit, nec aer, quouis etiam affecti frigore, neque aliud vllum. At iuxta Aristotelis canonem oportebat omnia; non quidem, quòd illorum poros subire nequeant: siquidem plurima videre est longè illa rarissima, & patentibus etiam poris, quos non aer modò, sed quiuis subeat humor, ab humiditate liqueferi nulla. Tum neque in valdè internam penetret agens, vel eius etiam actio oportet: sed extrema cōtingat satis est, quibus uictis, versisque in interiora agat, & inuertat etiam illa, quod agendi vi præditum est. Quæ igitur à calore concreuere, & crassa facta sunt, non humefacit,

erit, attenuatque humor; quòd illa non subeat: sed quòd ignauissimus ipse, & pati modò aptus est, agere nihil: nec vnquam omninò agit ipse quicquàm, at calori tantùm, vel frigori commistus eorum edit actiones. Itaque non soluit modò, humefacitque, & emollit; sed compingit etiam, duratque, & exsiccat: quod in melle videre est in frigidam coniecto, & concreto, spissatoque ab illa. Humiditas certè nulla quantumuis infusa, & immorata quantumuis rem nullam in vapores, aut in aqua tenuius quid, humidiusque inuertet vnquam. Nulla igitur humiditas humiditatem generabit summam, quouis agens modo; at solus illam facit calor in tenuissimos vapores (ut dictum est) inuertens tandem omnia, longè quidem ægerrimè quæ crassæ per se, inexistente tenuitate; & quæ ingenerari potuit, emuncta omni, crassiora ipse idem facit calor: non quòd (vt Aristoteli placet) quæ à calore concreuere, à frigore dissolueda forent, eoque humido, quale (vt dictum est) soluere uidetur nihil: sed quòd summa obluatur crassitie; at soluuntur tandem omnia. Et lateres igitur fornacibus superpositos soluit tandem valès, & diurnus calor: & cineres itidem, lapidesque liquefacit, & in vapores etiam attenuat: nec strenuè minùs compingit frigus, duratque, & crassà omnia facit. At siccitas nulla nullam vnquam humiditatem in propriam agit naturam, non imbibens quidem, inhauriensque illam; sed quasi in proprio abdit gremio: in quo, nisi à frigore concrescat, uel tenuior à calore facta elabatur, perpetuò feruetur, veluti humor quiuis, in solida contentus re, quamve subire nihil possit; à siccitate certè nunquam inuertatur, & in siccitatem agatur. In primorum igitur corporum cõstitutione humiditatem, siccitatemque agendi vi donans Aristoteles, non sibi ipsi modò, sed naturæ etiam, sensuique repugnat, dissentitque.

Calori siccitatem coire non posse, nec frigori humorem.

Cap. 19.



*2. de Gener.
Tex. 10.*

Naturæ itidem, sensuique, & sibi etiam ipsi discors Aristoteles, calori siccitatem, & frigori humorem copulat: manifestè enim quæcûque exuperat calor, tenuia facit omnia, & in vapores, fumumque inuertit, liquefacit saltem, emollitque, quæ non penitus superat, quæ humoris propria esse omnia ipsi impri-
mis Aristoteli videntur. Tenuitas, ipse inquit, molliciesque, & viscositas principia non sunt: nam sub humiditatem reducuntur, & humiditatis

miditatis propriæ sunt; humiditas nimirum illarum quælibet, at non pura, synceraque, sed siccitati commista, & passa quid à siccitate. Frigus contra quæcunque occupat, compingit, duratque, & crassa facit: quæ & ipsa omnia siccitatis propria, & ueluti siccitatis species, aut gradus Aristoteli videntur. Durum est, inquit Aristoteles, quod concretum, gelatumque est: quod autem concretum est, siccum est. Propria igitur caloris, & caloris opus humiditas, quæ ubicunque calor adest agens, vertensque, uel integra ipsa adest, puraque, uel imminuta saltem, atque impura. Frigoris opus siccitas, & propria frigoris, quæ, ubicunque exuperans adest frigus, adest & ipsa, & humidissimis inditur rebus. Humidissima igitur, maximeque diffluens aqua, & aqua humidiores uapores, & ipse interdum vaporibus tenuior aer crassescit, densaturque, & compingitur à frigore. Ferrum contra, & solidissima quæque & liquefiunt, & in tenuissimos etiam uapores à calore summo soluuntur tandem: à non summo, & non diuturno emolliuntur saltem, humidiora omnino sunt. Quod si durare, atque exsiccare, & crassitiem rebus dare interdum uidetur calor; hæc etiam (ut sæpius dictum est) attenuans facit, atque humefaciens. In crassam uidelicet, nec similem agens rem calor, nec uniuersam illam exuperans, tenuiora, quæ insunt, seu crassa minus attenuat, educitque omnia: his porro elapsis, quorum commistione mollior utique res uideri poterat, quod eius reliquum factum est, crassius apparet, duriusque nequaquam à calore tale factum, sed tenuitate ab eo, quæ immista erat, spoliatum: at quod à calore summo ac diuturno, exuperante omnino attenuetur uniuersum, & in tenuissimos tandem agatur uapores. Contrariæ certe actiones naturæ uni minimè dandæ; at unica tantum, & ea usquequaque, quæ ipsius uincens est, atque exuperantis. Exsiccare itaque interdum uisus calor, non quod siccus ipse sit, ut Peripatetici placeat, exsiccare uideri debet; nam si ea exsiccet ratione, non, quod facere uidetur, ea tantum, quæ non penitus exuperat, sed omnia exsiccet; sed quod tenuiora, quæ inerant, attenuat magis, atque educit omnia: ubique igitur humiditatem, tenuitatemque facere uidetur calor, & crassitiem auerfari: frigus contra crassitiem, siccitatemque inferre ubique; & tenuitatem, humiditatemque undique deturbare. Et hoc non à sensu magis, quam ab ipso habemus Aristotele. Aliorum, inquit, disgregatiuus est calor; similium cōgregatiuus. Hæc uero non alia agat ratione, quam soluens, diffundensque, & liquefaciens: humiditatem scilicet à frigore concretam, gelatamque quasi modo exoluens, & aditum singulis, facultatemque, ad simile ut ferantur,

13

2. de Genes
Text. 8.

DE RERVM NATVRA

rantur, præbens. Quin, si uerum fateri volumus, nihil aliud operatur calor: at liquefacit modò, atque attenuat: quoniam autem quæ eiusdem sunt naturæ, aut similia omninò modo eodem, eademq; attenuantur, aut liquefiunt, celeritate in vnum cōfluunt, & ab alijs secernuntur: quæ uel attenuari, & liquefcere nequeunt omninò; vel ut attenuentur diuturniore opus habet concoctione. Nò igitur omnia à calore secernuntur; non siquidem pix à cæra, sed illi immisce-
tur magis: neque hoc nobis magis, quàm Peripateticorū optimis uidetur. Calor itaque disgregare tantum, atque attenuare, humefacere omninò uidetur. Frigus cōtrà, omnium est, Aristoteles inquit, congregatiuum: humida nimirum, tenuiaque omnia, & quæ fluunt, dilabunturque, & quæ separata sunt, & diuersa in vnum agēs, compingēsque, & constringēs: crassitiem, siccitatemque rebus dat quibuscunq; Tūm quæ uerè exsiccantur, è quibus uidelicet uerè extrahitur humiditas, à solo exsiccari calore, à quo solo educi, & quicum solo elabi humiditas Aristoteli uidetur. Quæcunque, inquit, exsiccantur, vel calefacta exsiccantur, vel frigefacta: at siue hoc, siue illo fiat modo, à calore omninò exsiccantur omnia, vel externo humiditatem eliciente, vel ab interno à frigore eiecto, extrusoque humiditatem secum educente. Propterea igitur à calore omnia exsiccari Aristoteli uidentur, quòd egrediens calor siue à simili, cognatoq; allectus, educusque, siue à frigore eiectus cum humore elabatur, egrediturque, cum proprio scilicet subiecto: humorem etenim, quem non hic modò, at passim à calore attrahi affirmat Aristoteles, non alia attrahit ratione externus calor, quàm calorem attrahens humori insidentem, quicum elabatur humor. Quare quibus humiditas multa, calor inest exiguus, cuiusmodi aqua est, & quæ aquea sunt, non penitus Aristoteli exsiccantur, sed concreescunt tantum, quod non absolutum, sed exsiccari quoddam est; quia scilicet non uniuersam humiditatem educere potest elabens calor; at calor propria humiditas, & sine calore esse impotens; calore spoliata, nò remanet amplius humiditas, nec cedēs, nec fluens amplius: at cedit, & fluit, & iterum fit humiditas calore rursus indito. Quæ aquea, inquit, sunt, unius caloris exitu concreescunt: soluuntur itaq; unius caloris ingressu: & non aquea tantum, sed quæ ex aqua itidē sunt, & Terra. Quæ ad Terram, inquit, & ad aquam, sed plus ad Terram attinent, si ex eo, quòd calor exierit, concreta sunt, calore, ubi rursus aduenerit liquantur, ueluti lutus cum gelu astrictus est. Nusquam igitur, ubi calor non adest, esse posse humiditas Aristoteli uidetur: & ibi nulla esse penitus, ubi nullus adest calor. Ibi itaque ut
vera

4. Meteor.
c. 5. & 6.

c. 8.

c. 6.

2. de Gener.
animaliū, c. 3
4. Meteor.
cap. 6.

vera generetur, magno op^o esse calore; à quocunq; tamē ferē quēdā fieri. Quē refrigeratione, inquit, & calori vniuerſi expiratione cōcreuere, ea nō soluūtur, niſi caloris exuperātia, ſed molliūtur; ut ferrū, & cornu: ubicūq; videlicet calor adest agēs, vertēsq;, humiditas ibi fit; at ibi ægrius, vbi calore penitūs elapſo, interēptoq;, nulla penit^o remāſit humiditas: & eò abſoluta ſit magis, quò magis vicit calor. Caloris igitur p^opria, & caloris opus Ariſto. ē. videtur humiditas, q̄ à calore cōſtituitur, & p^opetuò ad calorē fertur, & egreditur cū calore, & quā calore ſpoliata nō remanet ampliūs humiditas. Frigoris op^o ſiccitas, & propria frigoris, quā humidisſimis ē. rebus à p^opetuē inditur frigore, & ubiq; adest, vbi exuperans adest frigus. Non igitur (vt dictū eſt) calori ſiccitatē, & frigori humiditatē vniēs Ariſtot. cū ſenſu modò, & natura; at ſecū ē. ipſe pugnare vī: qm̄ igitur nihil oīnò agere humiditas, ſiccitasq; viſæ ſūt, & à calore, frigoreve & ipſæ veluti qualitates reliq; oēs manare, & p^opetuò ab altero altera, vt eorum neutri vtraque coire queat, & vnū fieri, quod maximē oportebat, vnum conſtituturas: nequaquā & ipſæ primorum corporum agentes cauſæ videri poſſunt.

*Ariſtotelem quatuor ponentem prima corpora eo etiam incommodo premi,
quòd ſingula duplici natura donet oportet.*

Cap. 20.



NEC verò eo ſolo incommodo premi Ariſtote. videtur quatuor ponens prima corpora, q̄ duplici ad ea conſtituēda opus habeat oppoſitione: ſed alio itidē, & nihilò fortasſe minore, quòd. ſ. ſingula duplici donet natura oportet: neque. n. ſi ab altero tantūm oppoſitionis vtriuſq; contrario ſingula conſtituta ſint, in oīa inuerti queant, immutariq; omnia: at in contraria tantūm ſingula. In terrā videlicet modò aer, & è cōtra, ſi ab humiditate cōſtitutus ſit aer, & Terra à ſiccitate, & aqua in ignē modò, & in aquā ignis, ſi à calore hic, illa à frigore cōſtituta ſit. Nō ſiquidē in aliud ullū agens agat vllū, niſi in contrariū, nec plura vni contraria. Quoniā igitur in omnia immutari videntur oīa, quatuor ponēti prima corpora à duplici oppoſitione oīa, & ab altero oppoſitionis vtriuſq; cōtrario cōſtituēda fuere ſingula; vt ſingula quib^o nō vtroq;, altero ſaltē oppoſita, principio in reliqua imutari queāt oīa. Rectē quidē modū venatus Ariſt. quo corpora à duplici cōſtituta oppoſitiōe in ſeſe mutuò trāſmutētur oīa. At is ē. inueniēdus ei erat, quo à duplici cōſtituta illa

P prin-

p̄ncipio, & duplici donata natura, vnū ea esse, nō duo singula p̄ba-
 ret: quoniā enim id est omninō ens quoduis, quod natura, à qua cō-
 stitutum est; entiumq; diuersitas à constituentium naturarum di-
 uersitate habetur; à duplici constitutum natura non vnum uideri
 potest, sed duo omninō. Ne igitur singula prima corpora non vnū
 ens, sed duo ponat Aristoteles, à duabus illa constituens agentibus
 naturis, & duas omninō illis naturas indens, modum omninō inue-
 niat oportet, quo duplici inexistente natura vnum sint tamen. Ab
 Aristotele itaque non inuētum, anxie illum Peripatetici omnes in-
 quirunt; Num, inquiunt, non qualitas utraq; formæ uicem obtinet,
 sed materiæ altera: neque enim vel humiditas, uel siccitas, quarum
 altera singulis inest, ut forma in ullis, sed ut materia, subiectumque
 in omnibus Aristoteli ponitur. Calor modō & frigus, quæ in nullo
 coeunt, omnibus ut formæ insunt; nec ut rationi congruum uideri
 posset, horum alteri illarū altera perpetuō subijcitur: nō siquidem
 naturæ eidem, at diuersis præditæ uiribus materia eadem, atque ea-
 dem conuenit sedes. Siccitas itaque, inquiunt, quæ non calorē mo-
 dō, sed frigus itidem exacuere uidetur, utriusque subiectū est sum-
 mi, intensiq; . Humiditas uerō, quæ ab huiusmodi illis destrui uide-
 tur, utriusque itidem remissi, immunitiq; . At præter quàm quòd
 nihil (ut uisum est) minùs, quàm calor, frigusque humiditas, siccita-
 tēq; in simplicibus agere Aristoteli videntur; & quod, si se hoc res
 habeat modo, non aquæ summum frigus, sed Terræ, cuius est siccita-
 tas, dandum est: longē absurdius uideri debet summē contrarijs na-
 turis subiectum idem, idq; proximū attribuere, eidemq; diuersis
 præditæ quidem uiribus; at eidē omninō adēd contrarium, quàm
 idem eidē à seipsa uirium robore differenti. Fortē (inquiunt alij)
 quia è qualitatibus duæ agere, pati duæ, & singula prima corpora
 pati, & agere uidentur; singulis actiuarū alteram, qua agere, & pas-
 uarum itidem alteram, qua pati possent, assignari oportuit. Absur-
 dum & hoc: neque enim (ut dictum est) vel actiua tantūm, uel tan-
 tūm passiua qualitas ulla in simplicibus Aristoteli uidetur; sed æ-
 quē agere, & æquē pati omnes; ignem igitur in aerem inuerti siccita-
 te in humiditate inuersa; non quidem à calore, qui uni contra-
 rius frigori, in siccitatē nihil omninō Aristoteli agat unquā, cui
 æquē libens atque humiditati coit. Itaque in ijs mininē acquiescē-
 tes Peripateticorum optimi, nec duabus formis, & naturis duabus
 ens vnum donari sustinentes; Altera, inquiunt, qualitas uerē formæ
 uicem obtinet. Quoniam uerō non materiæ cuius, & quouis mo-
 do affectæ, dispositæq; forma insit, sed parata sit oportet, aptaque
 facta

siccūq; eidē videtur, & videatur necesse est falsū existēs, crassūq;. Nec verò, ppria illud natura frigidū & dulce, humidumq; asserat & tenue: at tenuiū, dulciūq; partiū abscessu & calidā; siccāq; exhalationis cōmitione à delabētibus delatā pluuijs in contrariā actū esse naturā: siquidē (vt in pprio ampliū declaratū est Cōmētario, & ipsi itidē Aristoteli videtur) aqua nullā calore nullo crassescere vel salsa fieri potest: quā nimirū parū quid à vaporum natura remota plusculū attenuata ampliū, in vapores, inq; aerem soluitur vniuersa, nulla inexistente crassitie; quā vel ab exili calore nequeat attenuari. Asiduē itaq; attenuata vniuersa magis, magis ad aeris, vaporumq; accedit naturā, & in eos soluitur nondū eo donata calore, à quo salsa fiat, eo itaq; aquā vniuersitas à calore crassescat minū, quā aqua omni simplicior, humidiorq; videri debet: quā prætereā tenuitas asiduē ē mari à Sole extrahitur, asiduē itidē in aquas coacta mari restituitur; & quā insuper ē Terra educta ē, & ipsa magna ex parte in aquas coacta in mare tandē à fluminibus deferitur. Non igitur proptereā crassescat, vel salsum fiat mare, q̄ tenues, dulcesq; eius partes attenuet Sol ampliū, atq; educat: & multò etiā minū quod exhalatio immisceatur, quā aqua omni lōgē leuior est, tenuiorq;, & quā si salsa sit, pluuiā, à quibus deferitur, nam ex se non modò non delabatur, sed superiora etiā petat, lōgē sint salissimā, vel etiam amarissimā, nō dulces, quales vel Austrinā ipsā sunt, quibus plurima huiusmodi exhalatio cōmista esse Aristoteli videtur. At vt falsiusculā sint, non ea certē falsedine, eaq; prēditā videri possunt amaritie, à qua tanta aquarū moles falsescat. A nullo itaq; calore immutatū mare, nullāq; spoliatum tenuitate, quin potius tenuius asiduē factū, & humidissimū videri debeat, & dulcissimum, vel longē potius acerbissimū. hic enim, & austerus sapor à frigore, Galeno, & ipsi etiā sensui oriri videtur, vt suo apertissimē demonstratū est loco; nō autē dulcis, nec ipse etiā aqueus, qui & ipse à non valēte quidē, at à calore fit omninō. Aquea igitur calidiora quid facta dulcescūt oīa: & salua in longa inādia, magis videlicet cōcocta falsescit, mox etiā & amarescit; salus verò, & amarus à calore, quā dulcis sunt, robustiore. At & quale existit mare, tale semp, & veluti à principio extitisse Aristoteli videtur. Si siquidē prius, inquit, potabile: at dulciū abscessu partiū à Sole eductarū, salsum est effectū; cur illis in dulcē tenuemq; aquā coactis, mariq; restitutis nō iterū dulcescit, & tenue fit? Aeterno igitur tēpore, & veluti à principio crassum intuitus Arist. mare, salsumq;, & calidum, quod itaq; tale à natura cōstitutū videri debeat: at humidū, tenueq;

2. Meteor.

c. 3. & 3.

de animalium

Gener.

cap. II.

2. Meteor.

c. 3.

que, & dulce oportere esse cõtendens; id. n. facit summũ aquæ frigus, summamq; tribuẽs humiditatẽ, & mare in pprio aquæ ponẽs loco, & aquæ faciens vniuersitatẽ; naturæ præscribere, & leges imponere, & veluti errantem illã corrigere videri potest. Illud certè reformidasse hominẽ oportuit, ne altero è frigidis corporibus in contrariã actio naturam, quocunq; id factum sit modo; Mundi constructio, & ipse dissolueretur Mundus, qui nimirũ proptereã seruari Aristoteli videtur, quòd nullum è principijs prima corpora constituentibus reliqua excedat, exuperetq;: quod si fiat, in superantis, vincentisq; naturam inuerti omnia. Aquæ igitur vniuersitate, cui vel summum fuerat attributũ frigus, calida conspecta, summè reformidandum Aristoteli erat, ne omnia occuparet longè exuperans calor.

Aquam nullam frigidam esse, sed calidam omninò. Cap. 23 :



Quas porrò nullas à frigore constitutas esse, & nullas omninò esse frigidas, aquarum, reor, omniũ generatio, constitutioq; & earum actio, passioq; , & ipsa amplius manifestat operatio: quæ si quidẽ è nubibus fiunt, è vaporibus, è calida omninò re omnes Aristoteli etiam fiunt in seipsam coacta, spissataq; , aliud passa nihil: nullæ itaque pluuiæ, dum non in vnum coeunt vapores; at ibi semper, vbi in seipsas coactæ sunt nubes, & in seipsos spissati vapores; seu id loci angustia, seu ventorum vi, quacunq; demũ fiat occasione, vel in summè etiam calido ambiente. Non certè si ad aquarum generationem conspissatio sola satis non sit, sed frigore etiam opus sit: quin nullæ omninò aquæ in aere fiant vnquam: nullum etenim frigus in summè calido Peripateticis elemento esse poterit vnquam; vt enim nihil à reflexis radijs locus, in quo nubes coguntur, calefiat, non proptereã non proprio, naturalique calore Peripateticis caleat: Frigidiusculus certè vbi est aer, vapores, nubesq; nequaquam in aquas, sed in niues cogi videntur. Tum ad vapores in aquas cogendos, conspissationem solam satis esse, nullius ope indigentem frigoris, vel ipsis intueri licet oculis; Vbi-
cunque videlicet quacunque occasione in seipsos spissantur, in valde etiam calidis rebus, nec vapores modò reliqui, sed fumus etiam ipse in aquas crassescit. At neque aliud, vt suo amplius declaratum est loco, videri aqua potest, nisi vapor in seipsum conspissatus: veluti neque vapor aliud, nisi attenuata aqua; quæ vel ab exili calo-

facta materia ad huiusmodi formam suscipiendam: Hoc (inquiunt) altera præstat qualitas; materiam nimirum disponit, aptamq; reddit; quæ igitur prius inest oportet, ac dispositionis subeat vicē: hoc autem non siccitas magis, atq; humiditas, quàm calor præstat, & frigus. Dicta quidem incōmoda uitantes, fortē & Aristotelis sententiæ hærentes magis, qui hoc ueritus (ut videtur) haud æquē à qualitate utraq; singula prima corpora detineri pronunciat, sed vnumquodq; vnius magis esse; Terram scilicet sicci magis, quàm frigidi; aquam frigidi magis, quàm humidi; aerem humidi magis, quàm calidi; ignem calidi magis, quàm sicci. Nō quidem nō utraq; summam inesse singulis, sed alteram fortē innuens quasi materiæ, ac dispositionis; formæ alteram subire vicem: quæ igitur dominetur magis, & magis etiam operetur: at nequaquàm illis minora subeunt mala. Primum enim, si materiæ uicem altera præbeat, minimè in omnia inuerti possent omnia, sed in opposita tantum singula; in aerem scilicet Terram; & in aquam ignis, & è contra. In aerem verò ignis nunquàm, aut in Terram aqua, nec è contra. Quid enim alterius materia in alterius agat formam? Quæ præterea calor, frigusq; quæ si non sola, at summè certè agere Aristoteli videtur, dispositio nis, ac materiæ uicem humiditati præbeant, siccitatiq; ; quæ si non & in simplicibus, in alijs certè omnibus passiuæ, & à calore, & frigore constitui Aristoteli uidentur? Quæ si formæ existant, agentisque calorem ipsæ constituent oportet & frigus, proprias nimirum materias, & propria subiecta: id enim vel imprimis agere videntur formæ; materiam nimirum ipsam sibi omnes concinnant, & proprio aptam parant ingenio, propriæque operationi: non si quidem ignauæ formæ, inertesque, quæ alterius ope indigeant, aut opera, quod ipsis domicilium paret, sedemque; sed lōgè ipsæ gnauiusimæ illam sibi ipsis aptant, parantq; nullius ministerio utentes, aut indigentes omnino. Calor humiditatem facit, tenuitatemque; siccitatē frigus, ac crassitiē, quod hæc huius, illius illa propria sedes est, propriumq; domicilium. Et humiditas igitur calorem, & frigus siccitas faciat oportet, si huius hoc, illius illa subiectū sit. Et multò etiā id Peripateticis magis, quàm nobis, ponendum est, quibus materia apta facta forma elucet è materiæ emergēs sinu; q̄ igit ab eo generari, à quo materia disponi, parariq; videtur: nisi igitur à forma ipsa materia paretur, à simili non generetur. Ignauissimæ igitur humiditas, siccitasq; , & nō calorem modò & frigus, sed ne seipsas cōstituerent vnq̄ uisæ, quàm lōgisimè absunt, ut formæ videri possint, agentesque, & quibus calor, frigusq; materiæ fiat, aut materiam dispo-

2. de Genera

T. 23.

nant. Omnia itaque pertinentes Peripatetici, modum tamē inuenire nullum possunt. quo prima corpora non duplici natura Aristoteli donata esse declarent; quo neque absurdius quicquam, nec fieri potest minùs. At necessariò (vt dictum est) Aristoteli factū quatuor ponenti prima corpora, & à duplici constituta oppositione; & in omnia inuerti videnti, ac volenti omnia.

Prima corpora sibiipsis contigua poni non possr. Cap. 21.



Atis reor è principiorum à quibus prima corpora cōstituantur, natura, numeroque demonstratū esse duotantum ponenda esse: quoniam enim calor modò & frigus agere; humiditas, siccitasque materiæ esse dispositiones, & ab illis fieri visæ sunt; earumque alteri illorum alterum tantum insidere: ne ipsi quidem Aristoteli dubitare licet, duobus plura prima corpora constitui non posse. Age tamē corpora, quæ prima Aristoteli ponantur, inspiciamus: & ipsa enim per se, vt opinor, non prima omnia, nec quæ prima sunt talia esse, qualia Aristoteli ponuntur, manifestabunt: at illud priùs, num scilicet contigua sibiipsis poni illa possint. At si, vt Aristoteli imprimis placet, eo locari entia oportet modo, vt contenta continentibus similia sint, cognataque; proxima nimirum quæ sunt mutuo sese contactu foueant, seruentque; & uolentia libentiaque sibiipsis coeant, iunganturque; non sese mutuo auersentur, aufugiantque, interitum à seipsis perhorrescentia: nullo pacto prima corpora sibiipsis contigua poni possunt; quæ nimirum ipsi itidē Aristoteli singula singulis contraria sunt, oppositaque, & mutuo sese oppugnant, interimuntque oīa; vel quæ altera tantum à seipsis dissidēt qualitate: ut si in nullo naturæ opere inertem eam, ignauāque & mala, incōmodave sustinentē; sed perpetuò nō ea amolientē modò, sed in bona etiā commodave inuertentē ubique intuitus est Aristoteles: ipsi imprimis in primorū corporū medio quædā interponēda fuere, quæ eorum summas, & contrarias vires quasi exciperēt, retardarentque, atque imminuerent: nihil itaque sese illa oblādētia perpetuò, quod summè oportebat, in propria seruarentur natura.

4. de Cælo.
T. 24.

Nec aliam aquarū multitudinē, nec mare ipsum aquæ esse uniuersitatē. Cap. 22.



T neq; seorsum singula intuēti, qualia Peripateticis ponuntur, videri possunt: primū enim, quod in aquæ loco existens mare, aquæ uniuersitas Aristoteli videtur, & videri omnino debet, nulla alia conspecta vel magna, vnitaque, vel stabili aquarum mole; calidum siccum-

re (vt dictum est) uniuersa in uapores soluitur: at hi si in angustius cogantur in calida etiam re aqua fiunt, à qua nimirum id aberat modò. Nec alia ratione pluuius ibi aer, caliginosusq; , & sub quo madefas semper, ubi ab oppositis montibus uapores coercentur, & ueluti retinentur, nisi quòd plures effecti, spissatiq; in seipsos aqua fiunt, uel aquæ similes res. Et ad Arabiæ montes sub ardentissimo etiam, maximeq; sereno Cœlo repentinæ, longeq; crassissimæ fiunt pluuiæ, quòd uapores ad illos delati, impactiq; progredi, diffundiq; prohibiti, plures ubi effecti sunt, in seipsos conspissantur, & in aquas crassescunt. Et quæ itidem è Terra exoriuntur, ut & ipsæ è uaporibus, ueluti Aristoteli placet, fiant, ex illis certè constituuntur in seipsos coactis, conspissatisq; neque enim frigus ibi sit summum, quale aquas Aristoteli constituit, uel ullum omninò, unde uapores elicit Sol: minimè enim in ipsos Terra, uel Terræ inexistentis aqua agatur, nisi à magno solis calore occupata, inuersaq; nam si Terræ ipsam, ut nobis placet, in aquâ inuertit Sol, nulli dubitandum sit quicquam, nec summè frigidam, nec frigidam omninò esse aquam; è frigida quidem re factam, at adeò à Sole immutata. uel nihil omninò, quod Terræ simile sit, reliquum uideatur: è crassissima nimirum, summeq; opaca, & summè nigra, penitusq; immota re tenuis facta, transpicua, alba, motu gaudens, minimeq; inepta ad motum; agenti denique Soli longè, quàm Terræ, è qua facta est proximior, similiorq;. Aquarum igitur constitutio omnis minimè frigidas aquas declarat, è calida, ut dictum est, genitas omnes re, & ab agente minimè frigido. At neque actio ulla, quæ nimirum uel liberalissimè epota nullum animalibus malum infert; quorum longè languidissimus calor, uel ab exili etiam frigore omnis pereat, penitusq; extinguatur. Nec uerò linguam constringit quicquam, quòd frigidiusculi succi, cibiq; omnes faciunt; sed uel dilatat potius, uel nihil immutat omninò: ut linguæ, inexistentisq; spiritus calorem uel exuperare, uel æquare saltem uideri debeat; Galeno certè sapor, si quid aliud, rei cuiusuis naturam manifestare uidetur. Et rectè sanè: nam (ut suo ampliùs expositum est loco) linguæ inclusus spiritus penè in apto positus, mollissimis neruis, & laxissima intertextis carne inditus, uel languentes ciborum percipit actiones: aqueus porrò inter dilatantes, constringentesq;, inter calidos nimirum, frigidofq; medius illi uidetur. Nec uerò frigida uideatur aqua, quòd còtacta plerunque talis sentitur; nam & succi quilibet, uel longè propria natura calidissimi nihilo aqua minùs frigidi percipiuntur, ab ambiente

DE RERVM NATVRA

ambiente aere ita affecti; hyeme certè calida è Terra omni emanat. Nec itidem, quòd epota immoderatum interdum in animalium corporibus calorem reprimat, retundatq; , aut quòd propriū etiam imminuat: neque enim qualis sit ad nostram naturam collata, quod Medici faciunt, modò quærimus; sed quænam sit simpliciter, & naturæ vniuersæ comparata: Calorem natium epota imminuit, quòd eo minùs calida est aqua, veluti tepida ipsa in feruentem iniecta, eodemque pacto febrium itidem incendia extinguit, & magis etiam alieno frigore: non igitur, nisi gelida facta. Nec verò quòd ignem suffocet copiosa in ipsum iniecta, quando & feruens idem facit, & marina ampliùs, calida Aristoteli etiam uisa, & sicca insuper. Et succi quilibet longè etiam calidissimi; & qui perbellè nutrire ignem videntur, eum omnes extinguunt, si copiosi in non valentem iniiciantur: quòd nimirum liquidi etiam existentes, tenuisque, poros, è quibus tenuitas flammæ nutriens elabitur, illinunt, aditumque elabenti obstruunt: vt nisi prius, quàm suffocetur inexistentis calor, in flammæ & ipsi inuertantur succi; pereat oportet ignis. At vbi materia adest, quæ non adèd ab infusa compingi queat aqua, vel quæ vniuersa incensa sit, quod bitumini accidere videtur, in ea accensæ flammæ nequaquam ab infusa aqua opprimi, sed nutriri potiùs videntur: neque incendia summa ab infusis aquis ullis, sed à superposita sola extinguuntur Terra. Nulla igitur aquæ actio magnum ei inesse frigus declarat: at neque passio vlla; quæ nimirum feruens facta, & magno donata calore, tantum abest, vt corrumpatur, vel aqua esse cesset, vt magis aqua fiat, magisque perficiatur, tenuior facta, atque humidior. Non quidem, si frigus, & summum illud, vt Peripateticis placet, aquæ substantia sit: sed nullo extingatur temporis momèto à re occupata propriæ naturæ summè contraria, oppositaque, veluti ignis, si quoduis frigus ipsum occupet. Hoc cuius manifestare potest nequaquam à frigore, eoque summo constitutam esse aquam: id verò à nullo, reor, quòd summè aquæ naturæ contrarium, aduersumque videtur frigus, corrumpens illam, & in glaciem inuertens, cristallumque, proprio scilicet termino contentas, solidas, cōpactas, & ad motum ineptissimas, penitusque immobiles res fluxilem, liquidamve aquam, & quæ sese continere minimè queat; quæ denique motu gaudere, & seruari videtur motu, id quod nō modò non frigidam declarat aquam, sed calidam omninò. Propria siquidem operatio, si quid aliud rei cuiusvis naturam manifestat, à propria ipsa manans substantia: ea autem, vt expositū est, propria

propria videri debet, qua oblectantur entia, seruanturque; aliena omninò, qua corrumpuntur. Aqua igitur motu seruari visa, veluti & ignis, & corrumpi ab immobilitate, calida omninò videri debet: siquidem calori motus, frigori immobilitas attributa est. A calore igitur constituta, & seruata, perfecta que à calore; & cui quæcunque insunt, tenuitas, albedo, & mobilitas caloris sunt propria, & cuius naturæ aduersum, contrariumque videtur frigus, calida omninò videri debet. Eò autem Aristoteli magis, cui (vt dictum est) aquæ vniuersitas calida videtur; & caloris exitu gelari aqua, & corrumpi immobilis facta, quòd inexistentes calor elabatur: fluens verò seruari, & in elapsi locum alium à motu assumat: & cui demùm humor nullus sine calore esse placet. At & ignis pabulum Peripateticis visa omnibus, nequaquam igni contraria videri debet: talia enim quæ sunt, ægerrimè inuertuntur contrarijs repugnàtia, oblectantiaque viribus, & non nutrire, quàm corrumpere apta sunt magis.

5. de Gener.
animalium. c.
3.

Aerem non summè calidum, qualis Aristoteli ponitur, nec primum igitur corpus esse. Cap. 24.



Calore porrò summo, & ab eodem omninò, à quo ignis, aerem Aristoteli constitui oportere ipse aperitissime declarat Aristoteles in ignem ipsum inuertens, sola immutata humiditate, & è Terra atque ære ignem constituens huius calore, illius remanente siccitate. At neque primum omninò, simplexque fuerit corpus; non summis proprijs præditum qualitatibus: remissio enim omnis contrarij fit Aristoteli admistione. Tùm si à principijs non summis, syncerisque constitui queant prima corpora, quin infinita constituantur nihil prohibet. A calore igitur summo constitutus aer; veluti & ignis, per se ipse caleat semper nulla externa, vt calidus fiat, ope indigens: frigidus certè nunquam sit. At is, vbi à reflexa Solis luce non calefit, non modò non calidus, sed benè etiam frigidus fit, à Terra (inquiunt) exuperante ita affectus: non quidem si summus illi insit calor, veluti Terræ frigus: sed Sole etiam remoto quantumuis, nihil ipse in Terram ageret minùs, quàm ab ea patere tur; fortè & amplius, æquè proprijs vicens viribus, & in supremas agens Terræ partes, è quibus, si nō frigus omne à Sole deturbatum est, at valdè certè imminutum. Mirum præterea, si summè Terræ oppositus, contrariusque aer, maiorem Terræ portionem conti-

neat,

neat, ac circūplectatur; siquidem cōmuni qualitate colligari prima corpora Peripateticis placet.

Ignem non siccum esse, sed humidum; & Aristoteli imprimis humidum, uideri debere. Cap. 25.



T aquæ igitur summum frigus, & summū aeri calorem tribuens Aristo. nihil eorum naturas, nihil proprias etiā positiones alibi positas, at præsentes modò intuitus videri potest: siccitatē verò igni indens, & ab altero communi terræ principio illum constituens, ne has quidem; qui videlicet vix dum humidi, sicciq; rationibus, & ijs, quæ vtriq; eueniūt, & quæ vtriusq; propria videri possunt expositis, cū eorum, quæ sicci sunt, nullum; quæ verò humidi sunt, igni omnia inesse appareant; & nihil omninò Terræ simile habere is videatur; summam igni attribuit siccitatem, & ex dimidio Terræ eundem facit. Agè verò, ne hominē syncophantari videamur, humidi, sicciq; rationes explicantē audiamus. Humidū id, inquit Aristo. videtur, quod proprio quidē termino indeterminabile est: alieno uerò benè determinabile: quod, s. sese continere, & in proprijs terminis, propriaq; figura seruare minimè potest; & quod alienos terminos, alienamq; figuram promptè suscipit. Siccum contrà, quod proprio quidem termino benè terminabile est: alieno verò indeterminabile: quod scilicet sese cōtinet, & in proprijs terminis, propriaq; seruat figura; & alienos terminos, alienamq; figuram nō suscipit: tū tenuitas, inquit, molliciesq;, humiditatis sunt, & illarum vtraque humiditas quid passa: crassities contrà, & durities, siccitatis propria, & vtraq; siccitas quid passa; siquidē illarū vtraque, quæ humiditatis; hæ contrà, quæ siccitatis sunt, habere, & facere videntur: humidum .n. quoniam proprio termino non cōtinetur, & alienū facilè suscipit, & facilè se impelli finit, repletium videtur; id verò & quod tenue est, præstat. Siquidē è partibus exiguis constat: tale autem quod est, quia totum ipsum, quibus apponitur, contingit tota, repletium omninò existit: mollicies verò in sese refugit, ceditq; id, quod humidi omninò est, & humidū facere solet; non quidem humiditatis, siccitatisq; rōnem exponēti Aristoteli quæ illis eueniunt, & quæ illæ pati, vel non pati aptæ sunt, afferenda erāt; sed quid ipsæ omninò sunt, earumq; substantia, à qua & constituūtur: & ut, quæ pati videntur, pati possint; & ab ijs, quæ pati nō possunt, immunes sint, habent, ponenda. Et si paulò attentius intuitus illas foret,

2. de Gener.
Tex. 9. &
sequentibus.

foret, dubio procul quæ nobis visæ sunt, Aristot. itidem conspectæ forent; materiæ nimirum expansio, explicatioq; , atque amplificatio, humiditas; materiæ verò conspissatio, siccitas: id. n. esse utrâque vel ipsis intueri licet oculis. Tum quoniâ manifestè materiæ dispositio nes, aliud illæ nihil uideri possunt. Et materia nō alia rōne à se ipsa diuersè disponi pōt, nisi q̄ vel summè in seipsam conspissatur; vel summè expanditur, extenuaturque, vel medio quodāmodo afficitur. Et vbi summè in seipsam cogitur, nihil comprimēti, eiusque locum occupare contendenti cedit, quòd in angustius agi impotēs, quòd sese contrahat, non habet; vbi contrà summè est in amplum acta, & veluti explicata, promptissimè aduenienti locum præbet, q̄ in angustius cogi potest, & quòd sese contrahat habet; medio verò vbi disponitur modo, cedit quidem, at ægrius, id quod mollicies facere videtur, viscositasque; siccitas summa materiæ cōspissatio, humiditas contrà summa materiæ explicatio, media verò dispositio mollicies, viscositasque ponenda fuit. Quòd si magis illas aperire placitum foret, poterat utique humiditatis loco tenuitatem ponere; siquidem materiæ explicatio, expansioque tenuitas dicitur, nec aliud ab ea tenuitas videri potest: & pro siccitate crassitiem; materiæ. n. conspissatio crassities dicitur, nec aliud videri pōt crassities, nisi materiæ copia in vnum acta. At esto, dentur hæc Aristoteli; & iuxta ea, quæ humido attribuit, siccoque, humidū sive ponendus sit ignis, an siccus, consyderemus. Et, quòd breuior, certiorque inquisitio fiat, quid humidum sit, quid siccum iuxta id, quod vtrunque in tactum agere Aristoteli videtur, ponamus: tangibiles n. cū sint illæ, tactu utiq; percipiendæ sunt, dignoscendæque. Et vbi humidū ne sit quid, an siccum inquiritur, humidum, vel siccum, prout quæ humiditatis sunt, vel siccitatis, agere uidetur, statuendum omninò est. Quoniâ igitur Aristot. imprimis humida quæ sunt contingēti cedere, & locū præbere videntur, mollia omninò esse: sicca contrà reniti, obsistereq; , locum abnegare, dura omninò esse: Aristot. imprimis sublunarium omniū ignis, purus præsertim ille, syncerusq; , qui cælo subiacet, sublunariū oīum mollissimus, maximeq; cedens, humidissimus uideri debet, nō alijs modò oībus, sed aere etiā ipso tenuior: illi uisus, eaq; ratione aerē tenuitate excedere, qua aer aquā, & aqua Terram. Propterea. n. aer aqua humidior Aristot. positus interdū Peripateticis uidetur, q̄ quæ humiditatis sunt, præstat, & hēt magis: magis uidelicet cedit, & mollior est. Propterea id verò, q̄ tenuior: neque. n. dubitare ulli licet cessionis, renixusq; , & molliciei, ac duritiei materiæ extenuationē, conspissationemq; esse causam.

Nec verò q̄ ascendēs noster ignis diffundi nō videtur, sed veluti in pyramidē coire, vt sese, quod siccorū propriū Arist. videtur, cōtinere, & proprios terminos, propriamq̄; habere figurā videri possit, sic cus propterea videatur: nā & qđ humidū est, & ens oīnō quoduis libēs sibi ipsi coit, & libēs sibi hāret totū: siquidē foueri appetit, seruariq̄; Quin humida magis fortē, q̄ sicca, sibi ipsis coeūt. & à seipsis segregari exhorrēt, auersaturq̄;: quā s. exquisitiore sensu p̄dita videri possunt. Et si illorū segregationē intueare, ibi tantū à seipsis separari illa videas, vbi ab aliena separatur vi, & id passia statū sibi ipsis iterū, si liceat, uel similibus saltē, cognatisq̄; uniri. Alterū, qđ verē humidi est, fīāma quāuis hēt: quāuis, s. cōprimenti prōptē cedit. Propria certē figura si igni danda est, pyramidalis ea minimē sit, sed sphærica oīnō, qualē proprio in loco nactus vī, & q̄ similari oīnō corpori conuenire uidetur: qua nimirū equē sibi ipsi coit vniuersū. Ascendēs porrō in pyramidē p̄funditur, q̄ ē rei, in qua accēsus ē, medio plurimus ibi uigēs calor plurimā educit tenuitatē, & q̄ summo donata calore ī lōgius lucē queat. Fortē & reliquis illā ambiētib⁹ calidior, tenuiorq̄; celerius ascēdit. At neq; sic⁹ ignis, crassusq̄; videri pōt, q̄ exsiccare interdū, cōpingereq̄;, & crassitiē facere videtur: q̄ n. (ut sēpē dictū est) exuperat, & in propriā, aut proximā agit naturā, summē illa oīa tenuia facit, vel liq̄da saltē, molliaq̄;. Ea modō ab igne crassescere uident, q̄ nō uniuersa exuperat uel languēs ipse, im̄ potensq̄; vel nō diu agēs: at tenuiora tātū q̄ inerāt, seu min⁹ crassa. Ijs porrō sūmē attenuatis, elapsisq̄; oībus, reliqua, q̄ attenuari nō potuere, crassiora fiāt necesse est: at q̄ à robustiore illo, uel diutniori in tenuissimos tādē uapores agant oīa; ut siccitas à calore facta, nō caloris actio, sed caloris impotētia uideri possit. Quē igr̄ igni in sunt, & q̄ agit oīa, nō siccū eē illū, s̄d lōgē humidissimū manifestāt.

Ignem summē Terrā esse oppositum, summēq̄; contrarium & ipsi imprimis Aristoteli talem uideri. C. 1p. 26.



TERRAE porrō summē oppositum, summēque contrarium esse ignem, quā utrique insunt omnia, & ipsa imprimis utriusque manifestat operatio; quibus omnibus summē à Terra dissidere uidēt ignis, & nihilo penē, q̄ cœlū, min⁹ cœlo similis, cognatusq̄;. Itaq; ut summē crassa existit terra, summē opaca, sūmē nigra, obscuraq̄;, & sūmē deniq; immobilis, sic ignis contrā sūmē est tenuis, transpicuusq̄; nihil itaq; cœlestiū aspectū adimit, aut imutat omninō

omnino, summe albus, purus ipse, nulliq; comistus fumo, summe lucidus, in seipsum conspissatus, collectusq;, & summe deniq; mobilis. Et hæc ignis propria, remissa certè quædam, at aeri insunt omnia, nec plurimum absunt ab aqua: quippè & ipsa tenuis, trāspicua, alba, nec penitus motus expers, penitusq; inepta ad motum; quinimò, & ipsa motu gaudet, & seruatur motu. Secus itaq;, atq; Aristoteli oporteat, hanc enim ab utroque igni opposito constitutam principio summe igni dissimilem esse, Terrā verò ab altero communi ex dimidio igni eandem esse oportuit, & videri in super sensibili existente principio, & operatione ex dimidio operari eandem; quod enim sunt, quodq; operantur entia, à proprijs sunt, & operantur principijs. Ijs porro, quæ dicta sunt, Terræ ignem opponi ipse manifestat sensus, qui ubi adest, nulla ampliùs adducenda est ratio: at neq; ipsi in reliquis, sed in eo tantū Peripatetici dissentiant, quòd & Terræ interdum albedinem tribuunt. Haud rectè, reor: nisi enim, vt dictum est, alterius principij, & alterius primi corporis proprius sit niger color, pacto nullo rebus, quæ ab illis constituuntur, indè possit. neque igitur ex albis illis omnibus nigrū educentes, satis placere Peripatetici possunt, vt in Commentario de Colorū Generatione expositū est. Aristoteles quidē ipse est, ubi nigram ponit Terrā, propria certè substantia, propriaq; operatione summe illam igni oppositā esse, contrariamq;, & aerem, atq; aquā media illorū esse rationibus multis declarat. Ad propriū, inquit, locum ferri vniū quodq;, ad suū simile, & suā speciem est ferri. Et sic utiq; quis existimabit id quod Antiqui dicebant, simile ad simile ferri: hoc enim non accidit omnino; non enim si quis Terram transmutet, & iuxta Lunam collocet, partes ad ipsam ferentur, sed ad eundem locū, ubi nūc existit. Terræ itaq; partibus magis Aristoteli proprius Terræ locus videtur, quàm Terræ vniuersitas, & ab illo foueri ipsæ, seruariq;, & perfici magis: propterea enim ad hanc, vt ad illum ferantur. Et haud ita multò post; Vbi, inquit, è graui leue fit, in superum locū venit. Simul autē est leue, & non vltiùs fit, sed illic est. Id nimirū & necessariò innuens: nequaquā videlicet verè leue id esse, quod nō in supero est loco: quod nimirū id esse enunciauit Arist. quod reliquis superstat, & supereminet. Subdit itaq;, Manifestū est igitur potentia existens ad actum proficiscens venire illuc, & ad tantū, & ad tale, ubi est actus, & quanti, & talis, & ubi. Ad cōtraria igitur loca, qualia mediū, & extremū, Aristoteli etiā videntur, vt ad proprios actus, propriasq; formas, & proprias pfectiones tēdētia corpora, summe inter se contraria Aristoteli etiā videntur, & videantur necesse est.

Quoniam

1. de Colorib.

2. de Gene:
animal. c. 2.

4. de Calo
T. 23.

25

26

34. Quoniam, inquit, id, quod omnibus substat, fertur ad medium, necesse est quod omnibus supereminet, ferri ad extremum regionis, in qua faciunt motum: extremo enim mediū cōtrarium est; quod autem substat, ei, quod supereminet. Quapropter & rationabiliter graue, & leue duo sunt: etenim loca duo, medium, & extremū. Id apertè asserens, quoniam à proprijs locis proprij actus, propriæque perfectiones entibus dantur, propterea duobus tantum existentibus oppositis locis duos tantum oppositos actus largiri
37. posse: reliquos medios inter hos esse. Subdit itaque; Est igitur & inter hæc medium, quod ad vtrunque ipsorum dicitur alterum: quod enim intermedium est, vt extremum, & medium amborū est; ob hoc est etiam aliud graue. & leue, vt aqua, & aer: nihil enim prohibet, vt inter contraria sit vnum, & plura, quemadmodum & in coloribus. Manifestè itaque iuxta proprium actum, propriæque perfectionem, & iuxta propriam igitur substantiam summè ignis Terræ opponi Aristoteli videtur: non aqua, quæ, veluti & aer, illorum media videtur. Et iuxta proprium igitur motum, propriæque operationem videatur necesse est, quia nimirum à propria manat substantia, & videtur omnino: summè enim motus, qui ad supera, ei, qui ad inferna, contrarius Aristoteli videtur. Et hoc Terra sola simpliciter moueri, sola simpliciter visa grauis: illo verò ignis itidē solus, solus ē ipse simpliciter visus leuis: aer, & aqua, & leues esse, & graues. Quin neque iuxta leuitatem, grauitatemque, & iuxta proprios tantum motus Terra igni opponi Aristoteli videtur: sed iuxta motum itidem, atque immobilitatem, vt ex ijs, quæ citata sunt, manifestè apparet. Liceat autem, quò veritas magis cluceat, ea repetere. Oportet, inquit, vt firmum quid, stabileque habeat Cælum, circa quod moueri queat; terram esse immobilem, & in medio positam: quod enim circulo mouetur, necessariò circa medium stabile mouetur. Terra autem existente, & ignem existere necesse est; si enim alterum contrariorum natura, natura & alterum: siquidem eadem contrariorū materia; & prior est affirmatio negatione, veluti calidum frigidum. Quies autem, & graue dicuntur iuxta leuitatis, & motus priuationem. Non igitur iuxta leuitatem, & grauitatem, & iuxta contrarios tantum motus Terra igni opponi Aristoteli videtur, at iuxta motum itidem, quo perenni gaudere videtur ignis, atque immobilitatem, in qua perpetuò quiescit Terra, quæ longè maior oppositio videtur: neque enim motus quiuis à quouis si quidem differt, adeò differat motu, atque ab immobilitate, & à contrarijs igitur constitutus vide

ri de-

1. de Cælo.

T. 10.

4. de Cælo.

T. 36.

2. de Cælo.

T. 17. 18.

ri debet principijs. Propria siquidē, vt dictū est, operatio non substantiæ cognata modò, atque vnita, sed substantiæ vnum, atque idē videri potest. Et contraria, similiaque, & diuersa entia Aristoteli imprimis videntur, prout tales ipsorum existunt operationes. Cœlum itaque à sublunaribus diuersum, quòd diuersus ipsius à sublunarium motus: ipsi igitur imprimis Aristoteli summè Terræ oppositus, summèque contrarius videri debet ignis.

Si corpora, quæ prima Aristoteli ponuntur, prima sint omnia, & qualia Aristoteli videntur, mutuò in sese omnia, & quo Aristoteli placet, pacto inuerti, & ex duobus id tertium fieri, quod Aristoteli uidetur: sin horum quid non fiat, nec prima ea esse, nec talia. Cap 27.



NON rectè porrò prima corpora componens Aristoteles pulcherrimè ea quidem inuertit, firmissimèque proprijs positionibus inhærens: & si verè, qualia ponuntur, sint, si scilicet quæ, qualesve naturæ illorū singulis inesse Aristoteli videntur, insint, necessariò & mutuò in sese inuertantur omnia, & longè ea pròptiùs, quæ ab altero communi cōstituta sunt principio; egrius multò quæ vtroque dissident; & è duobus tertium fiat, quo Aristoteli placet pacto. Et aqua scilicet, & aer non sese modò mutuò inuertant, sed ignem etiam vterque, & terram etiam ipsam. nihil eis commistus, sed agens modò, & per alterationem, quo modo & ignis, & Terra illorum vtrunque inuerrere videntur: & ignis Terrā faciliùs, quàm aquam immutet, & nihilò quàm aerem ægriùs; & ex igne, & aqua, humiditate ex hac, & calore ex illo deiecto, ignis itaque siccitate, & aquæ remanente frigore Terra fiat: è Terra contrà, atque aere, huius humiditate, illius verò frigore interempto, ignis constituatur. Num igitur dicto ea modo eueniant Aristoteli videndum erat: & si quidem omnia ita euenire visa forent, propriæ positiones retinendæ: & è duplici illa natura, & summa vtraque, & æquè vtraque agēte constituta, & prima omninò esse ponendū: Sin contrà, secùs quædam atque oportebat; si scilicet vel non eorum quoduis reliqua inuerrere, sed quædam modò, & non ea quæ oportebat, promptiùs; vel si è duobus non id tertium, quod constitutum erat, constitui visum sit, dimittendæ omninò propriæ positiones homini erant, demoliendæque: si quidē non proprio arbitrato res constituere, & eas illis naturas indere, easque actiones

2. de Gener.
Tex. 24. 25.

nes

nes, & pafsiones assignare, quas illi indendas, assignandasq; nostra nobis ratio dicat; sed quas inesse, & quas edere illas, & quas pati sensus ipse manifestat, propositum est. Quoniam igitur id omninò à primis corporibus secunda differunt, quòd hæc non ab integris, purisque, vt illa, constituta naturis, non summis, vigentibusque, vt illa; sed imminutis, languentibusque viribus prædita sunt; quid illorum singula in reliqua agerent, & quid à reliquis paterentur videndum Aristoteli erat. Et quæ reliqua omninò inuertere, ipsa à seipsis modò inuerti conspecta forent, summæ ijs naturæ indendæ; at non aliæ tamen, quàm quæ agere visæ forent; & prima ipsa corpora statuenda. Quæ contrà ab alijs pati ipsa, immutarique, in aliorum omninò agi naturam, ipsa in propriam illa agere visa non forent, naturæ ijs imminutæ omninò dandæ, & secunda ea, vt quæuis alia statuenda, vel si mole, & quantitate magna, & prima omninò videri possent: siquidem rerum singularum ad reliquas dignitas, præstantiaque, non ab earum magnitudine, sed à naturæ robore habenda est. Id verò, vt dictum est, tale rebus dandum, quale inesse earum actiones, pafsionesque declarant, non quale nostra illis ratio indit. Agè itaque quid eorum quæ prima Aristoteli videntur, singula in reliqua agant, & quid à reliquis patiantur; & num ex igne, & aqua, terra; è Terra verò, & aere, ignis constitui possit, intueamur.

*E corporum inuersione ignem solum, & Terram solam prima, aerem,
& aquam secunda omninò corpora; & Terram summè
igni oppositam, aqua uerò similem, proximi-
mamq; Aristoteli uideri debe-
re. Cap. 28.*



GNIS, facilius quidem alia, alia verò ægrius; at omnia tandem exuperare, & in propriam agere naturam videtur. Terra itidem, vel quæ nobis manifesta est, à Sole passa, imminutaque; at & ipsa, vbi obliquus fit, & diutius abest sol, & aerem in aquas cogere, & aquas vel marinas ipsas, & succos quosuis in glaciem agere, cristallumq; videtur) neq; enim uel aque vllius, vel vllius succi proprium frigus videri potest, quod illos componit, destruitque) & in Terrâ dubio procul postremò agat ab accedente Sole non reiecta. Quin & ignem etiam ipsum, nec in eius profundiora demissum modò, sed in ipsa etiam superficie extinguere interdum visa est, vt vel imminuta

minuta, passaq; paulò igne segruius omnia, & ipsa inuertere videatur. Nec vtriusque actio tantum summas vtrique inesse vires, sed passio itidem, seu potius ad patiendum ineptia manifestat: à nullis enim alijs verè pati, inuerti que, at à seipsis modò mutuo, & longè id quidem ægerrimè, videntur. Quoniam igitur alia inuertunt omnia, ab alijs ipsa nullis inuertuntur, rectè prima corpora Arist. posita videri possunt: idque tantum in ijs homini peccatum, quod aquam nullo negotio, Terram verò longè ægerrimè ab igne inuerti intuitus, hanc ab altero igni communi principio, illam ab utroque opposito constitui statueris; terram itaq; ex dimidio igni eandè, quæ vix tandem inuerti visa summè cōtraria; aquam verò penitus oppositam posueris, quæ statim immutari conspecta, longè igni similior, proximiorque videri debebat. At falsò Terræ, atque igni cōmune præbens Aristoteles principium, rectè vtrique principatum tribuere videri potest, quod ab utroq; vt dictum est, omnia inuerti videntur. At non & aeri itidem, atque aquæ: siquidem ignis nullus ab aere inuerti visus est vnquam; nam qui nutrimēto absumpto deficere videtur, non ab aere inuersus eius naturā assumit, sed ipse ad proprium locum, propriamque elabitur vniuersitatem. neq; ad illam dum tendit, aeremq; pertransit vniuersum, in aeris naturam agi vnquam Aristoteli videri potest, cui scilicet ignis vniuersitas assidue corrumpi; at propterea nunquam deficere videtur, quod ab exhalatione calida, siccaque assidue reficiatur: quæ igitur perexigua ascendens, si ab aere inuerti queat, assidue inuertatur vniuersa. At neque quo pacto ab aere ignis in propriam agi naturam possit, imaginari licet: crassiusculus. n. vt aer fiat, faciendus, aliud Aristoteli nihil, ignis immutandus: quoniam tenuitas, crassitiesq; nulla in seipsas agendi vi præditæ visæ sunt, quantumuis illum subeat, & quantumuis illi admisceatur aer, nunquam tamen, quā crassior is est, crassiorem illum efficiat: oportet autem. Aequè enim igni calidus Aristoteli aer, nihil calore in illum agat vnquā: Terra itidè nihil omninò ab aere pati videtur, sed quātulanis eius gleba in aere quātous perpetuò seruari. At neque aquā vel succum omninò vllū in propriam agere naturam videtur aer, sed ibi tantum illos in vapores solvere, vbi à Sole incalescit; vel in glaciem cogere, vbi à Terra frigid⁹ sit, aer, ipse per se omninò in aliud quoduis agere impotēs. Aqua postremò ignem quidem extinguere videtur copiosa in eū iniecta, quod, vt dictum est, poros, quibus tenuitas accensa inest, & è quibus elabi videtur, oblinat, repletque, & illā in angustum agi; quod flamma, & calor quiuis vbi patitur, nullo extingui tempo:

R ris vi-

ris videtur momento: nihilo itaque id aqua magis, quàm succi quibus, & longè illi calidissimi, facere videtur; veluti igitur ignem suffocare aqua, at in aquam agere, frigus nimirum illi indere, & crassiusculum facere visà certè est nunquam: at oportebat passim ubi mole exuperat, vel nihil illi commissa, nihilque illum contingens, nihiloque segnius, quàm ab igne ipsa, nihil ab eo contacta, vel in igni proximam rem agi videtur, & in ignem omninò agatur diuturniorem eius morata actionem, si contraria sit igni natura, & æquè robusta ea, vigenteque prædita. Minus etiam Terræ aqua inuertit: quantulauis enim illa huic quantæuis immersa in minutissima quidem dissolui, at nunquā in aquam agi tamen videtur; hac igitur in vapores acta omni, subsidere illa videtur, at ab igne tamen in aquam Terra inuerti apparet. Non igitur è lignis modò accensis, sed è saxis effluere illa passim videtur, vt dubitare nihil liceat Terræ, atque ignis mediam esse aquam, & secundū omninò corpus. At neque aerem inuertendi potens aqua videri potest: quantulusuis enim ille vel in medijs aquis, in aquam agi non videtur tamen; at statim oportebat è dimidio idem aquæ Aristoteli existens, fortè, & promptius, quàm ab igne, à natura inuertendus, quæ Aristoteli etiam magis agere videtur. E corporum itaque inuersione solus ignis, & terra sola prima; & nequaquā ab altero communi Terræ principio constitutus ignis, & aer, & aqua secunda, vt quæuis alia; & aqua non valdè igni contraria Aristoteli videri debuit.

Ex igne, & aqua, & ex aere, & Terra qua Aristoteli placet ratione à seipsis passis, non qua Aristoteli videntur, sed penitus illis contraria constitui entia.

Cap. 29.



VLLI itidem, vt dictum est, dubium esse potest, si talia sint corpora, qualia Aristoteli ponunt, duplici nimirum natura singula, & vtraque ea agente prædita, quin euenire possit, vt eorum alterum alteram sui natura alterum exuperet, & ab eodem exuperetur altera; altera itaque vtriusque natura materiam omnem occupante, id ex utroque fiat, quod à remanentibus, exuperantibusque naturis fieri videtur. Ex igne nimirum & aqua, si illius siccitas huius humiditatem, huius verò frigus illius calorem deturbet; signis itaque siccitas, & aquæ frigus vtrunq; vniuersum occupet: Terra ex utroque constituatur, cuius naturæ; naturæ sunt, quæ remansere. Ex aere verò, & Terra, si illius calor huius frigus, & huius siccitas illius humiditatem deiciat; aeris itaque calor

Ior, & Terræ siccitas vtrunque omne occupet, ignis fiat, qui à naturis illis constitui positus est. At dubitare itidem minimè licet, quin, si ea fieri possunt, facta interdum sint, & quin fiant etiam passim: at neque Aristoteles, reor, nec suorum vllus eorum alterum factum conspexit vnquam: & si, quod rerum naturâ inquirentibus faciendū omninò est, proprias positiones tantisper missas faciât, & res ipsas, earumque naturas, & actiones, passionisque inspiciant, fieri omni nò non posse, manifestum & ipsis fiet: quoniam enim aliud igni non inest, nisi calor, & tenuitas, nec aliud omninò videri ignis potest, nisi tenuitas summo calore prædita, si quid agere ignis, & nò calore Peripateticis videtur, tenuitate id agere videat̃ necesse est. Et quoniam Terra, & ipsa non aliud, nisi crassities, uideri potest, cui summum inest frigus, & ipsa si quæ non frigore agere Peripateticis uidetur, crassitie itidem agere uideatur necesse est, & uidetur omninò: uel Peripateticis enim siccitati eadem crassities uidetur. Tenuitate porro agens ignis, ut aquam, aut aliud quiduis crassitie donet, eaque summa; & ut Terra, qua crassa est, agens aerem multò, quàm est, tenuiorem faciât; uel Peripateticis enim aerem tenuitate exuperare ignis uidetur, nūquam, reor, Peripateticorum ulli uideri poterit. Et quoniam aer manifestè minùs, quàm ignis, calidus est, qui nimirum ex aqua fit exile quid à calore passa, & diuturniorem eius moratus actionem in ignem transit. Et aqua manifestè, & ipsa, minùs est, quàm Terra, frigida; Terræ enim necessariò frigus uideri debet, à quo corrumpitur, & in glaciem agitur aqua: si quidem ab aere calore donari Terræ Peripateticis uideri potest, nò certè eo donari, à quo in ignis agatur naturam; nec si igni ab aqua frigus indi, id indi, quod Terræ conueniat, uideri poterit. Res itaque ipsas intuitis Peripateticis, neque ex igne, & aqua Terra, neque Terra, & aere ignis constitui uideri potest: at uel propriæ positiones Aristotel. aerem ex illis potius, ex his uerò aquam, uel aquæ multò, quàm igni, proximius ens, & magis simile fieri declarare poterant: & ipsi. n. Arist. ubi extrema quædā, prima præsertim quæ sint, simpliciaq; & similia, in sese mutuò agunt, si neutrum exuperat, alterumq; in propriā agit substantiā, id tertium omninò constitui uidet̃, quod utriusq; mediū uideri possit: nò quod utriq; dissimile sit, & utrūq; uel naturæ robore, uel materiæ dispositione, aut cōditione omninò ulla exuperet, quod, scilicet, id, à quo calore donat̃, aut frigore, natura, qua donatū est, exuperet: uel id, à quo crassitiē habet, aut tenuitatē, ea materiæ dispositione, quā ab eo habet, excedat, eo itaq; à quo crassius effectū est, crassius fiat: uel eo tenuius, à quo tenue factū est: id uerò

2. de Gener.
T. 43.

DE RERVM NATVRA

passim Arist. pernegat, & fieri nullo potest pacto. Esto itaq; è dupli-
ci natura agente cōstituta sint corpora, & dū sese illorū duo oppu-
gnāt, vtriusq; altera peat natura, quæ exuperat, utriusq; altera utrū-
que occupet: at si quidē hęc integra remanet, nihilq; à cōtraria cō-
trā agēte passa nihil diuersa omninò sit, nec maiores assumit vires,
ignis itaq; & aqua ubi sese mutuo oppugnāt, & nec ignis perit, nec
aqua in ignis naturā agitur, id Arist. ēt constituatur oīnò necesse ē,
quod ex dimidio igni, & aquæ itidē ex dimidio simile, atq; idē sit;
cui nimirū quædā ignis, & aquæ quædā natura insit, cōditiove: si q-
dē integra ea, nihilq; imminuta, at neq; diuersa facta, neque aucta
omninò quicquā. Esto igitur ignis siccitas, ignis nimirū tenuitas,
(neq; n. alia à tenuitate in igne siccitas videri potest, cui v3 calor
modò, & tenuitas, aliud nihil omninò inesse videtur) aquæ humidi-
tatē exuperet, seseq; in eius sede constituat, nequaquā rem à seipsa
diuersam, contrariamq; in ea constituat, sed similē, cognatāq;,
& sibiipsi candē omninò. Esto itidē aquę frigus ignis calorē exupe-
ret, eiufq; locū ipsum occupet, nō certē robustius in eo fiet, sed ijs-
dē omninò præditū viribus; ens itaq; constitueretur ea materiæ dis-
positione, quæ igni inesse videtur, eoq; frigore, quali aqua p̄dita vi-
deri potest, multò itaq; quā aqua, tenuius, & multò ēt, quā Terra,
minus frigidū; aeri v3 simile, aut aer ipse. Et aer omninò ex igne, &
aqua fieri videtur eo penē p̄ssis modo, quo vbi patiūtur, in terrā
transire Arist. videtur; aquæ, s. frigore remanēte, & ignis tenuitate af-
sumpta. Esto itidē aeris calor ē Terra frigus, & Terræ siccitas ex ae-
re calorē deturbet, minimè ex ijs eo modo p̄ssis ignis constitue-
tur, res nimirū multò, quā aer est, à quo calorem habet, calidior, &
Terræ, à qua materiæ dispositionē habet, penit⁹ cōtrario modo di-
sp̄sita; sed modicè calidū, & benè crassum ens; aquę oīnò, quā igni
similius, p̄ximiufq; ex vtriusq; igitur summè ei cōtrariū Arist. ens,
quod iuxta hominis positiōes constitui oportebat: vt vel hinc earū
infirmas, fallaciaq; apertissima Peripatericis fieri queat.

*Corpora reliqua omnia è dictis quatuor simul inexistētib; & sibiipsis commissis
componi Aristoteli, & illorum naturam, formamq; aliam à dictis
qualitatibus esse. Cap. 30.*



Rauē porrò prima corpora constituēs Arist. peius ēt ex
eorū omniū mutua cōmissione reliqua cōponit, qui
nimirū ab eorū vnus vel altera, vel, si visum foret, vtra-
que natura, at imminuta ea, debilitatāq; singula cōsti-
tuere, & singulis oppositionis vtriusq; alteram modò
naturā

naturam, vt propriam substantiam indere cūm posset; singulis primorum corporum omnium naturas omnes simul indidit, summē inter se contrarias, oppositasq; & quarum ea omninō sit uis, atque ingenium; vt sese oppugnare, oblādereq; cessent nūquā, simul esse omninō pacto nullo queāt; nec earū ullā, vel ex omnibus simul inexistētibz conflātā, ut propriā illorū substantiā, sed aliam, penitusq; ab illis diuersā adiecit naturā, cuius neq; actio, neq; operatio appareat vlla vsq;. Agē verō, quō & hominis sententia melius in notescat, meliusq; etiam excutiatur, rōnes, qbus adductus vtrunq; posuit, explicentur; Vbi, inquit, prima corpora in sese mutuō agūt, nec eorū ullius natura vlla reliquas aliorum exuperat, deturbatq; & sola ipsa subiectum occupat; sed ueluti exequatis agētes viribus sese oēs mutuō tantūm debilitāt atq; imminuunt; nulla itaq; penitus corrupta, remanēt quidē oēs, at mutua actione refractæ, remissæ & imminutæ: hoc vbi fit, inquit, nequaquā in illorū vllū accretio fit; nec simplex oīnō constituit corpus; sed ex omnibus mistū, cōpositūq; . Huiusmodi aut innumera penē sūt; nec .n. indiuisibiles primorū corporū vires, & q̄ sese vnico excedāt pacto; sed carnes, inqt, & ossa. Multo aut ea pfectiora esse, nobilioraq; q̄ prima sunt, simpliciaq; q̄ nimirū ad illa materiæ vicē obtineant. Necessariō aut mistorū singulis prima omnia simul inexistere. Neque .n. fieri pōt, inquit ipse, vt rebus in p̄prio Terræ loco cōfectis nō ipsa insit Terra: at nisi aqua ē: adsit, q̄ Terræ infusa, ceu gluten quoddā, ipsam cōtineat, terminetq; per se cōsistere impotens defluat Terra, dilabaturq; nec corp⁹ ex ea cōponat vllū. Terra porrō inexistēte & aqua, & aer itidē insit oportet, atq; ignis. Neque .n. vel Terra inalteret, vel aqua, q̄, vt mista ex eis fiat, necessariō inalterādē sūt, nisi & aer adsit, & ignis; quorū ille Terrā, cui vtraq; natura disfidet; hic verō aquā cui penitus cōtrarius Arist. vr̄, immutet. Ex oībz itaq; inexistētibz, at mutua actione passis, iminutisq; mista cōponi. Eorū porrō substantiā formāq; nullā esse ē quatuor dictis naturis nec purā, vigētemq; neq; alteri cōmistā & ab altera passā, imminutamq; nec ex oībz veluti conflātā, qd̄ utiq; videri posset: sed aliā oīnō à qualitatibus, & lōgē ipsis pfectiorē, nobilioremq; quippe q̄ operationes edat lōgē pstantiores, & verē demū substantia sit; & q̄ ppter eā à qualitatib⁹ cōstitui minimē queat, q̄ qualitates ipse Peripateticorū, qbus accidētia nō vident, non verē vident substantiā; at q̄ inter substantias, atq; accidētia veluti locū mediū sortitæ sint. Ignobilissimæ certē, & quæ materiæ primæ proximiores illius imperfectionē sapiant; quæ igit̄ ueras, nobilissimasq; substantias cōstituere minimē queant:

2. de Gener.
Tex. 48.

2. de part. c. 3.

2. de Gener.
Tex. 49.

2. de Gener.
2. de part. c. 1.

queant: nō siquidem extra proprium gradum, propriamque dignitatem, & seipsis omninō nobilius quid, præstantiusque producere vel possint, vel velint: neque enim si id moliantur, si scilicet aliud à seipsis, qualecunque id sit, producant, seruent se, quod solum expectant, solumque attendunt, & cuius gratia agunt, sed perdant magis, destruantque.

Nec prima corpora, nec alia ulla, quo Aristoteli placet, modo commisceri inter se posse. Cap. 31.



RECTE quidem è primis quibusdam corporibus perpetuò ipsis in propria seruatis natura reliqua omnia constitui Antiquioribus positum, seu sensu id perceptum, seu ratione collectum: nam & corpora quædam perpetuò eadem remanere apparent; & non quodlibet agere in quodlibet, sed quædam à quibusdam pati modò, & ijs itidem ab alijs exuperatis, deuictisque. Neque in infinitum hoc tamen: sed ad quædam deueniri manifestum est, quæ alia quidem inuertunt omnia, ipsa ab alijs nihil passa unquam, at à seipsis tantum mutud; ad ignem nimirum, Terramque. Corporum porro, quæ in sese agunt, patiunturque, si hæc quidem agere tantum, illa contrà pati tantum videntur; omnia quidem ab iisdem constituta naturis, at non eodem præditis robore videri debent; sed quæ alia exuperant, inuertuntque à summis, robustisque: quæ verò patiuntur modò, ab imminutis, remisissisque; & quæ igitur ex illis effecta, & secūda omninō videri possint. Propter eā enim imminuta, languenteve prædita sunt natura, quòd à contraria repugnante, & contrà agente passa est, debilitataque. Tum nisi, vt dictum est à nullo quædam corrumpi, ac ne debilitari quidem, aut imminui etiam queant, non modò in chaos abeat pulcherrima rerum constructio, rerumque omnis ordo deturbetur, sed fortè intereat tandem, penitusque corrumpatur Mundus, perpetuò sibi ipsis disidentibus agentibus naturis, & sese mutud opugnantibus, debilitantibusque, & corrumpentibus etiam. Corpora igitur quædam prima esse, & ex ijs reliqua omnia fieri, rectè (vt dictum est) Antiquioribus omnibus, & ipsi itidem Aristoteli positum videtur. Id itaque modò videndum, num scilicet non, quomodo nobis positum est, à primorum altero exuperante, secunda constituantur; quæ igitur singula à natura vnica, veluti & prima, constituta sint; idque à primis tantum differant, quòd non integra, vigen

teque

reque natura, sed imminuta, remissaque prædita sunt: an, ut Antiquioribus visum est, è primis omnibus simul inexistentibus; secundorum itaque singulis prima omnia, eorumque naturæ insint omnes, ut eo etiam à primis secunda differât, quod singula multis prædita sunt naturis, & contrarijs ijs inter se, disidentibusque. Et credendum omninò illis, si & commisceri inter se prima corpora, quo illis placet, pacto possint: ut scilicet adeò sibiipsis uniantur, ut nihil illorum ullius per se, & seorsum ab alijs fiat; sed verè vnū omninò, atque idem omnia fiant, eorum nullo abolito, interemptoque, sed omnib⁹ in propria natura seruatis. Tum & ratio, quæ (ut visum est) Aristotelem impulit, ut secundis corporibus prima omnia, eorumque naturas inderet, vera visa fuerit, necessariaque: sin minùs si scilicet vel mistio fieri non posse, vel Aristotelis ratio non vera, aut non necessaria etiam uisa sit: quomodo nobis constitui visa sunt, constitui omninò videri debent; siquidem & absurditas nulla positionem nostram excipere videtur, & eo pacto constitui res nō modò magis uero simile, sed ipsis penè intueri licet oculis. Prima corpora, nec corpora omninò ulla, quo Aristoteli placet, modo sibiipsis commisceri posse, vel ex ijs, quæ Aristoteles dubitat, manifestū videtur. Mistio, inquit, fieri non posse multis videtur; si siquidē eorum, quæ miscentur, nullum perit, sed singula quantumuis in minuta redacta in propria seruantur natura; uel si summè imminuta ea sit, refractaque, nihil nunc, quàm priùs, sibiipsis commista sunt, sed apposita potiùs. Altero autem corrupto, eorum mistio facta nō est, sed alterum perit, superest alterum: mistio autem eorum est, quæ seruata sunt. Rectè sanè omnia: è quibus enim sibiipsis commistis aliud ens effectum uideri debet, remaneāt ea oportet; neque enim quæ alia assumpta natura perire ipsa, ex eis sibiipsis commistis constitutum quid esse videri potest, & ita sibiipsis uniat⁹ necesse est, ut nihil penitus in misto sit usque, quod, è quibus compositum est, non sit omnia. Per obscura verò res, & quæ naturæ ipsi repugnare videatur: quæ igitur apertissimè explicanda sit, & quam si, ut oportet Aristoteles explicet, non modò quem amemus, laudemusque, sed quem admiremur, veneremurque, dignus sit: sin contrà, summè incusandus, atque odio etiam habendus videri possit, qui nimirum rerum naturam, naturæque operationes docere nos professus, ijs posthabitis, reiectisque etiam, suas nobis tradit opiniones, & summè eas naturæ aduersas, repugnantesque. Agè itaque, quæ dubitauit soluentem illum audiamus. Entium, inquit, hæc quidem, actu, alia verò potestate sunt: contingit itaque quæ commista sunt quodam modo

I. de Gene.
T. 82.

modo esse, & quodam modo non esse. Quod ex ipsis effectum est actu quidem aliud ab ijs, è quibus effectum est, existit: potentia autem ea omnia, quæ prius, quàm commiscebantur, erant, nec abolita. Videntur autem quæ commista sunt, è separatis prius coisse, & posse separari: neque igitur actu permanent, veluti corpus, & albû; neque corrupta sunt, neque alterum, neque utrunque: seruat. n. utriusque potentia. Magnas mehercule Aristoteles, vt ingenuè fateatur ipse, actus, potentiæve distinctioni gratias debet; cuius nimirum ope ex angustijs quibusuis euadere nihil desperat. Et prima igitur corpora in aliam omnia acta rem, & vnâ eam, eandemque omnia, & penitus ab ipsis diuersam; verè tamen, qualia erant, remanere singula affirmare nihil veretur. At non distinctionibus, & inanibus omnino verbis quæ impossibilia, falsæ apparerent; sed rebus ipsis & possibilia, & vera esse ostendat, qui rerum naturam explicat, oportet. Quæ hoc non licet pacto, ea ne effari quidem licet: quoniam enim sensui expositæ res, & quatenus sensiles sunt, tractantur; sensui utique exponendæ, manifestandæque sunt omnes; & ex diligentius, quæ sensui aduersari videntur. At agè, ratio examinetur: nõ quidem quòd secundorum corporum partes singulæ in singula prima corpora inuerti possunt, propterea hæc omnia illis inesse declaratum Aristoteli uideri potest: quoniam enim quoduis in quoduis agi, & è quouis quoduis fieri potest, non magis secundis primis inesse, & è primis inexistentibus secunda constituta esse, quàm primis secunda inexistere, & ex ijs illa composita esse declaratum Aristoteli sit: id itaque amplius homini præstandum; secundorum nimirum corporum partes singulas in ea prima corpora reliquis promptius inuerti declarandum, è quibus constitutæ ipsæ sunt. Hoc ni fieri declararet, minimè ijs prima corpora omnia inesse, nec abolita ea, & in aliam acta rem declaratum sit: at id si ponat Aristoteles, minimè iam è primis corporibus sibiipsis penitus commistis, & mutua actione in aliam, & in eandem omnibus actis rem, secunda corpora effecta esse ponat; sed ex appositis illis, & in debilitata ea quidè, refractaque, at in propria singulis seruatis natura: nec similia omnino secunda corpora esse, & unum, idemque omnia, aut exile quod à seipsis differetia; sed prima omnia sibiipsis appositæ: id quod minimè omnium concedat Aristoteles. Mistio, inquit, non sit, ubi eorum, quæ miscetur, nullum perit, sed singula uel in minutissima redacta, & uel eorum uiribus summoperè imminutis, seruantur tamen: ubi nimirum in id, quod efficitur, non æquè agantur omnia. Nec uerò & in id, quod effectum est, prima omnia acta, & in propria

pria quodammodo natura seruata esse declaratum Aristotel. uideatur, & quod effectum est, simile quidem, & æquè vniuersum à primis diuersum apparet: at ubi corrumpitur, in res corrumpi videtur, quæ singulis primis corporib⁹ quàm simillimæ videri possint; vt, quod dictum est, secunda è primis omnibus composita simul in idem immutatis, & quoquo tamen modo in propria natura seruatis videri possint: vt enim in superiore declaratum est Commentario, quoniam quæ constituuntur è re omnia non penitus similiari, & à calore constituuntur non summè robusto, penitusq; exuperante, non penitus similia fiunt; & ubi corrumpuntur, quoniam calore elabente corrumpuntur, & languidior is, & in crassiore assidue factus re, non eandem assidue elabenti sibi parat tenuitatem, sed longè diuersam; & postremus nullam omnino summè ipse imminutus, & in subiecto relictus longè crassissimus; vel non ex omnibus itaque primis corporibus, sed ex unica re cōstituta entia in res corrumpi possunt, quæ illis singulis similes videri queant. Quoniā igitur prima corpora quo Aristot. placet modo, & quo, si ex ijs commistis constare dici debent, commisceri oportet, commisceri posse minimè uidentur; ne examinanda quidem ratio, qua Arist. secūdis prima omnia indēda esse contendit, videri potest, vt quæ rē astruit penitus falsam, penitusq; impossibilem: at vt undique ueritas eluceat, examinetur tamen; & fortè non rebus modò, sed ipsius etiam Aristotelis positionibus, decretisq; aduersari uidebitur.

Ad mistorum compositionem aqua Aristoteli opus non esse.

Cap. 32.



VT Terra, inquit Aristoteles, è qua præcipuè mista fieri uidentur, sese contineat, nec concidat, dissoluatque, aqua opus est, quæ illam, veluti gluten, contineat: at idem sicci, cuius Terra imprimis esse uidetur, rationem inquirens, siccum id est, inquit, quod proprio termino optimè continetur, & quod durum est, renitensque. Et aridum id est, inquit, quod perfecte existit siccum, vt ob humiditatis defectum etiam concreuerit. Per se igitur, & propria ui siccum, quod est, Aristoteli imprimis consistit, & sibi ipsi coit, nulla usum humidi opera, à nulloque contentum humido: quin quò exsiccat quid magis, eò Aristoteli etiam consistit magis, magisq; densatur, & unum fit. Ferrum itaque sæpius fustum ne liquefcere quidem, & fundi amplius

S Aristoteli

2. de Gene.

T. 49.

10. 12. 13.

Aristoteli videtur, quòd humiditas ex eo effluxit omnis. Humidū contrā, quod seipsum continere minimè pōt, sed diffluit, dilabitur quæ: nihil igitur cōtra proprias positiones, propriaq; decreta dicere Arist. magis queat, quàm siccum quod est, cuius videlicet ea est Arist. natura, ut minimè diff luat, minimeq; dilabatur, sed ipsum sese contineat, & per se consistat, vt consistat, & sese cōtineat, & ne diff luat, à re continendū esse maximè diff luente, & quæ consistere, & sese cōtinere minimè queat. At sicca, vt existimare licet, solidaq; & densa quædā, humiditate à præpotente calore emuncta, cōcideret Arist. uisa; quæ igr ab humiditate contineri videri poterant, è propria hominem deiecere positione, & cōpulere inuitum, reor, vt siccum, ne concidat, humido habere opus assereret. Mirari licet: nā & multa intueri potuit nulla penitus superflite humiditate sese valentissimè continentia, longeq. facta duriora, & longè cōpacta, defataq; magis; ferrum, vt dictū est, sapiūs fustum, pumices, lateresq;. Non temerè igitur propria positio deferenda erat, quæ præsertim sensui consentiret: sed prius considerandū, nū quæ humiditate elabente dissoluantur, propterea dissoluantur, q̃ humiditas, à qua, veluti à glutine quodā, continebantur, elapsa est omnis; an alia magis de causa: nec penitus rem insipientem latuisset. Ea, scilicet tantū humore effluente disrumpi videntur, quibus humiditas ingeneratur multa, nec ampliùs elabenti egressus patet; disrumpi igitur ab humiditate non præexistente, sed dudū ingenita, & confertim, perq; angustum elabente: ideoq; non quouis exsiccentur modo, nec à calore quouis concidūt, dilabunturq;, sed à robusto tantū, vehementerq; agente. At eadē à moderato, & à magno etiā, at languidè primò agente vel omni spoliata humiditate, nihil dissolui videtur, sed longè duriora, longeq; fieri desiora. Nec alia id de causa, nisi quòd multa ab illo humiditas, & temporis facta est momento, & quæ simul elabens ampliore opus habet exitu: modica ab hoc, & paulatim, & cui elabenti quiuis sufficit egressus. At & minutissima, in q̃ dissoluta illa fuere, quibus nulla inesse humiditas Peripateticis videri pōt, (neque. n. non è minutissimis et frustulis educat illam calor, quam è tota extraxit mole) optimè omnia sese continere videtur; vt uel ex illis perspicuū esse possit, siccum, quod est per se consistere, nulli admistum humido: non siquidē idē & minutum apparet, & humidū. Et quæ aqua infusa contineri videntur, nequaquā ab ea, vt ab humidissima, & summè diff luente, summeq; tenui continentur re, qualis missionē effugiat, præterlabaturq; omnē, & nihil continet omnino vnq;: sed propterea quibusdā admista admiscetur, coitque

coitque aqua illis, & vnū illis facta, veluti viscus, & gluten quoddā fit, & non ad summam tenuitatem acta aqua, viscositatis non penitus est expers. Vera certè si sit Arist. ratio, & humidū consistentiā sicco, & sese continendi uim præbeat, vel contineatur ab humido omninò siccū; summè humidū quod est, id maximè operetur. Aer itaq; Terrā contineat maximè, cuius propria esse humiditas Arist. prima cōponenti corpora, eorumq; cōstituentes differētias inquireti, vñ; non aquæ, cuius frigiditas propria Arist. videt: neque. n. vbi sibiipsis commiscēt prima corpora alias sumunt naturas, & veluti proprii oblita ingenij nō iuxta proprias operent differētias; qđ Arist. interdū placere vñ, aeris modò, modò aquæ humiditatē propriā esse asserēt; rerū, s. naturam suo arbitratu immutāti. Nec verò vtriusq; propria videat humiditas vt Peripateticorū nonnullis placet, & è duabus eius qualitibus alterius sit altera; aeris videlicet, quod aqua tenuior, & diffluens, dilabensq; magis, nec p se cōsistere omninò potēs minùs proprio termino: aquæ verò, & magis alieno termino contineat: neque. n. illum æquè ac aer effugit, non equè tenuis, nec æquè fluēs, dilabensq;; sed magis crassa, & hærēs magis; siquidē quæ crassior vñ res, sicciore oīnò Peripateticis videri debet, crassitiem siccitatis propriā esse ab Arist. edoctis. Et humiditatis ratio ab Arist. assignata; quod magis diffluit, & prōptius quemuis suscipit terminum, figuramq;; id humidū magis declarat; nō quod magis in alieno termino hæreat, nō effugiēs illū, & parū diffluēs; quod videlicet nō ægerrimè proprio cōtineri videtur: neq; esse omninò humidū. Vtrūq; igr, quod humidū propriū videt, multò aer, q̃ aqua habet magis: nam & proprio termino minùs continetur, diffluens, dilabensq; magis; & alienū quemuis multò prōptius suscipit faciliusq;; multò aqua tenuior, & minùs etiam; q̃ aqua, hærēs, minusq; repugnans. Aeris igitur perpetuò propria humiditas Peripateticis videri debet, & qui Terrā contineat, si ab humido continenda est ullo. Nec uerò siccum vt contineatur humido quidem opus habere, at aqueo, non aereo dixerint, & aqua propter grauitatem descendat, Terræq; hæreat: aer verò propter leuitatem, tenuitatemq; effugiat, elabaturque, & misionem præterlabatur: nisi. n. modum ipsi inueniant Peripatetici, quo aer ad mista delabatur, inque illis detineatur; & ignis amplius aere longè leuior, tenuiorque, & prōptius elabens; haudquaquàm vel Terrā inalterent, immutētq;, vel aquam: nec mistum constituent omninò vllum. Quoniam igitur ipsa sese, & proprijs viribus continere Terra videtur, nequaquā aqua ad secūdorū corporū compositionem opus habet Arist.

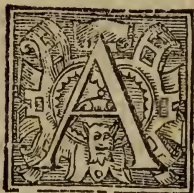
2. de Gener.

T. IO.

& longè abest, ut solida quę sunt, duraque, constitui queant, si aqua, aut vlla omninò insit humiditas: & quę densant, dure scuntq; , propterea densari, & dura fieri videntur, q̃ humiditas elabitur omnis.

*Ad mistorum compositionem neque aerem Aristoteli
affèrendum esse, neque ignem.*

Cap. 33.



T multò etiam minùs ad mistorum compositionem aer erat Arist. affèendus, atque ignis: qñ nec quid ille in Terram agat, vel quomodo cum hoc ad illà delabatur docere nos pōt. vt. n. detur ei ali quas ignis partes à Cœli motu commotas, detur bataq; deuolui, ac deiici; nō quidē vt ad terrā vsque delabātur dari pōt, quę parū quid deuoluta, detrusaue ad propriū locum, & ad cognata redeant corpora, vel motū saltem sistāt. At non ad Terrā vsque delabi illas oportet, sed ad maris fundum, & ad profundiores Terrę partes, in quibus mista fiunt longè plurima. & summo prædita calore; salsa, nitrosa q; , sulfurea, bituminosa que. Non quidē eonq; à Cœli motu deiiciatur ignis, aut stellarū vi, & uirtute, ut Peripateticorū nonnullis placet, vel illarū etiam voluntate; quę prima corpora in proprio uelint manere loco, & sibi ipsis vnita; seruari nimirum: nec, si secus uelint, è propria sede, propria q; vniuersitate abstrahatur ignis, deorsum q; deuoluatur nequaquā stellarum uoluntatis conscius, stupidus ipse, brutus q; , nec, si sciat, parere uelit; neque. n. corrumpi; at neq; delabi queat, nulla descendendi Aristoteli donatus facultate. Incommoda hæc vitare cupientes nō defuere, qui dicerent, mistorū, quę asidue fiunt, nequaquam è simplicibus constitui vllum, sed è præexistentibus mistis omnia, ideoque nullius opus esse ignis descensu: qui nimirum mistis insit omnibus. At mala illa vitantes, alia subeunt nihil fortasse minora: primum enim si fieri id nequit, nec factū fuit omninò vnquam, nec fieri vnq̃ potuit. Tūm, nisi nouus asidue accedat, is, qui iam aderat, ignis ad proprium vsque quaque locum, & ad cognata elapsus corpora, & à contrarijs asidue passus, imminutus q; , deficiat tandem: quinimò iam diū defecisse illum oportuit, & mistorum itidem generationem. Quę cū ita sint, modum Peripatetici nullum inueniāt vnquam, quo aer, atq; ignis ad mistorū generationē deuoluatur; & illorum dicta omnia hominum videantur, qui positionē tueri, nō veritatē inquirere, velint: & ad illud demū confugiant necesse est,

est, à Cœli nimirum motu aerem, atque ignem in penitioribus Terræ partibus, & in maris fundo generari, è quibus mista fiant: at hoc minimè omnium Peripateticis dicere licet, quibus vel imprimis mistorum gratia simplicia videntur esse, longè illis imperfectiora, longèque ignobiliora. Nulla igitur elementaris ignis, nullaque aeris opera in mistorum compositione opus habentibus, nequaquam prima illa, simpliciaque appareant corpora: at alterum Cœlum ipsum, & ipse Sol; & sola ipsa alterum Terra, in quam agens, & quā variè inuertens, immutansque Sol, & vapores educit, è quibus aer Aristoteli, & ipse amplius fieri videtur ignis; & quæ in Cœli, Terræque medio conspiciuntur, constituit omnia; & quā plurima in maris fundo, & in profundioribus Terræ partibus: sublunaris ignis ad hæc conficienda ineptus, & ipse longè tenuissimus, & propterea calore præditus longè debilissimo.

Simplicia, eorumque naturas mistis simul inesse non posse.

Cap. 34.



EC verò, si modum Peripatetici inueniant, quo ad mistorum compositionem, & aerem deferant, & ipsum etiam ignem, in tuto iam apertoque sint; sed alia illos excipiant angustia, & quas longè euadant ægruis: aliud, inquam, illis, & longè maius præstandū, & quod proprijs positionibus, & ipsi rerum naturæ maximè aduersari, repugnareque videtur; Naturæ videlicet summè inter se contrariæ iungendæ, & in vno, eodemque locandæ subiecto, quæ propterea imprimis sese mutuò assidue oppugnant, & è subiectis deturbant omnibus, quòd in omnibus sese generare summè appetunt singulæ, & solæ occupare oīa, & quæ in eisdem simul esse nec possint, nec velint. Siquidem contrarijs, vt expositum est, præditæ ingenijs, contrarijsque gaudentes operationibus, subiectis itidem contrarijs, & contrario dispositis, affectisque modo, gaudeant oportet; ijs singulæ, quæ propriæ substantiæ, propriæque apta sunt operationi, sine qua ne esse quidem possunt. Nec contrariæ agentes naturæ, coniungendæ modò, sed inter se conciliandæ insuper, earumque actiones sistendæ omnes, coercendæque; è propria videlicet natura, proprioque ingenio dimouendæ. At agè, more nostro cominus agamus, nec eadem repetere, quò ueritas magis patefiat, illustreturque, grauemur. Vbi, inquit, prima corpora mutuò in sese ita egerint, ut nullius natura reliquas exuperet, penitusque deturbet; at sese

2. de Gene.
T. 89.

D E R E R V M N A T V R A

at sese mutuò omnes debilitarint, cœeunt sibiipsis omnia, & ex omnibus sibiipsis commistis aliud componitur corpus, non simplex amplius; non scilicet ab unica constitutum natura, nec natura omninò præditum unica, sed mistum, à naturis nimirum omnibus constitutum, & in quo simul existunt omnes: nihil, quod maximè opus erat, explicans Aristoteles. Cur, inquam, in sese agere cessât naturæ agentes? Num actionem pertæxæ, ac pugnam? & sibiipsis singulæ timentes, sese mutuò oppugnare desistunt? & ueluti, ut dictum est, fœdere inito, aut inducijs factis in eodem simul regnant subiecto? At, ut itidem dictum est, non huiusmodi earum apparet ingenium: sed singulæ, qualescunque sint, siue integræ, uigentessque, seu summè imminutæ, remissæque. Et in separatis existentes subiectis, agere tamen semper in oppositas ipsis imprimis uidetur Peripateticis, & ab actione cessare nunquàm. Agens itaque ipsis quodlibet in agendo pati, & ipsum uidetur; uel summum scilicet expectans, & patiens iam malum, penè & ad interitum acta natura agens, seipsam non deserit tamen, nec proprii obliuiscitur ingenij, sed in oppositam agit semper; qualiscunque uidelicet facta seipsam seruandi, atque amplificandi nec appetitum, nec studiũ deponit tamen: id agit semper, semperque id attendit; oppositã uidelicet assidue oppugnat, deturbatque, & sese in illius generat sede. Quì igitur in eodem existentes subiecto quiescant illæ? nec sese mutuò oppugnent, deturbentque? Cur robustior ubi adest altera, qualis mistis indenda est longè plurimis, & quæ in externas agit assidue, assidueque illas deturbat simul inexistentem contrariam longè debiliorem, ac victam iam, profligatamque subiecto in eodem esse, ac uiuere sinat, quo sola potiri summè expetit? Cur itaque id potens non deturbat inde illam, & sola ibi viget? Huc illuc ferantur Peripatetici, rationem tamen nunquàm inibunt, quæ inter se contrarias agentes naturas simul iungant, & in vnũ agât; ut dubitari non possit secunda corpora non è primis inter se commistis composita esse, sed alterius exuperantis actione: illorum itaque singulis vnã eius naturam, & imminutam eam, remissamque inesse.

Inde etiam intelligi posse secunda corpora è quatuor primis simul existentibus non constare, & aquam primum corpus non esse, quòd succi multi aqua sunt frigidiore. Cap. 33.



ILLVD insuper certissimo indicio est, nequaquam secundis corporibus prima omnia, omnesque eorum naturas mutua actione passas, imminutasque inesse, & aquam primum corpus non esse; quod succi longè plurimi, & nequaquam aqua crassiores, quibus copiosius frigus indi queat, longè illa sunt frigidiores; quos aqua etiam crassiores quid, & ab aqua effectos ab aere, atque igne passa & aeri, atque igni commista, ab illa exuperari omnino oportebat. Nec verè succis vllis, non aquæ modò, sed Terræ itidem frigus inesse dixerint, quod siccitati iunctum robustius effectum sit: siccitatem enim non caloris modò, sed frigoris itidem limã esse quãdam, quæ vtriusque actionem mirum adiuuet in modum: primũ enim non res eadem contrariorum agentium actionem adiuuare videri debet: sed quæ alterius robur, viresque adauget, alterum imminuere. Calorem itaque exacuere visa siccitas, frigus obtundere videri debet: non siquidem propterea qualitatum vires augere, & actionem adiuuare Peripateticis videtur siccitas, quòd crassior ipsa, densiorque illas suscipit copiosiores; sed ipsa per se id facere summè etiam tenui inexistens rei. Nihil enim memores humiditati tenuitatem assignasse, & eandem humiditati fecisse tenuitatem, sublunarem aerem siccitate summa, & summa itidem donant tenuitate. Nec alia ratione ignis aere valentius calefacere videtur, nisi quia huius vis ab humiditate retundi, illius verò exacui à siccitate videtur. Incusandus præterea esset Aristoteles, si frigus exacuit siccitas, quòd summum illud humiditati copulauit, non siccitati: nec Terram primò frigidam posuerit, veluti primò calidum ignem. Nec verò succorum frigus, succorum esse formã negent, aliam commenti substantiam, quæ illos aqua reddat frigidiores; etenim si alia sit à qualitibus, & simplicibus, componẽtibuscque corporibus non insit; è solo, vt dictum est, manare potest Cœlo: at Peripateticis solus inde delabitur calor, aliud nihil. Si igitur substantia mistis, eorumque qualitibus è Cœlo superadditur; non aliud, sed solus superadditur calor, qui inexistens imminuat frigus, non ipsum augeat, intendatque.

Obliqua Solis latitudo Aristoteli efficiens rerum causa.

Cap. 36.

NON



ON contentus porrò Aristoteles primorum corporum principia attulisse, quæ materiæ, & quæ formæ rationem habent, efficientia itidem inquirenda proponit; superuacaneè, vt videtur: quoniam enim ipsi imprimis efficientes causæ ijs, quæ formæ, & ijs itidem, quæ finis sunt, eadem in naturalibus videntur, nec aliæ omninò videri possunt; neque enim aliud à seipso agens vllum constituat, nec ob aliud agat vnquam, quàm vt seipsum amplificet, & in subiectis generet oïbus. Primorum igitur corporū formis, & constituentibus èt naturis inuentis, & illorum, & rerum omnium efficientia itidem principia inuēta esse videri debuerunt. & calor illa esse, & frigus; eadem nimirum quæ formæ, & constituentes naturæ visæ sunt: non siquidem, vt sæpius declaratum est, aliæ rerum aliarū uel naturæ, vel efficiētes causas videri possunt, quàm quæ primorum sunt corporum; quippè Cælum, è quo solo defluere illæ queant, aliud nihil Peripateticis præstat, at sublunarem modò aerem commouet, conteritque, & hoc accendit pacto. Esto, & si ita vis, proprium aeris calorem perficiat Cœli motus, & prima corpora omnia: calor certè in aere factus motum modò à Cœlo suscipiente, aliud nihil, aeris proprius non ab eo diuersus, nec eo præstantior; & ab eo constituta, effecta que entia à primis effecta, & à naturis primis inexistētibus, proprijsque videri debet; à calore nimirum, & frigore, eo que etiā ampliùs quòd alibi res omnes ab eisdem effici, corrumpique nos edocet Aristoteles. At is à Cœlo fortè generari multa intuitus, quæ sublunarium opera videri non poterant; & efficientes causas nihil pati immutari nihil, & ratione in agendo, & veluti arte vti oportere existimans, quorum neutrum calori, & frigori conuenit; Parmenidem incusat efficiendi principium illis tribuentem. Efficiēs, inquit, causa, quæ maximè princeps in efficiendis rebus existit, ratione vt videtur, & veluti arte; tantum scilicet agit, quantū oportet: at qui ignem ponunt, præter quàm quòd rem pro principio agente ponunt, quæ non agere modò, sed, quod efficienti causæ minimè conuenit, pati etiam videtur: simile quid faciunt, vt si quis ferræ, & organis singulis effectorum causam attribuat: ferra nanq; existat, si secatur, necesse est; non tamen ferra secatur: sic ignis, & peius etiam; quoniam instrumenta non mota nihil mouent. At calor, & frigus, nisi ab vtente ipsis moderentur, regantur, subiectū corrumpunt: aliud itaque pati ipsum impotens, & qualitatū fortè, vt organorum, opera vsum, & ipsas perficit, & nobiliores substantias

54 Meteor.
c. I.

2. de Gener.
T. 55. 56.

stantias constituit; cœlum videlicet ipsum, & Cœli motus, obliquus præsertim, qui generatiuum adducens, abducensque solem, generationem facit, & ipsi contrariam corruptionem: contrariæ enim sibiipsis generatio, & corruptio à contrarijs agentibus causis fiant oportet.

Non obliqua Solis latio, ut Aristoteli placet, sed calor, & frigus.

à Deo optimo maximò moderata, efficientes rerum cause.

Cap. 37.



RECTE quidem Aristo. quæ ratione in agendo nulla, nullaque arte uti, & quæ pati, & ipsa potest, ea verè efficiens rerum causa esse posse uisa non est: neq; enim vel rectè quid, vel varia omninò ab agente constitui queant, quod temerè, effusisq; agat viribus: sed vnù modò, atque idem semper; agenti nimirum simile; & vnum omnia tandem fiant, si alterum exuperet agens; vel si multa: perpetuò inter se pugnantibus agentibus naturis, & neutra deuicta vnàquàm, non eodem, certoque ordine, quod euenire videtur, certisq; quæ fiunt, fiant temporibus, sed vbi contingit, & qualia contingit: vt talia, eoque ordine, quo fieri videntur, & perpetuò fiât entia, agentium vires coerceantur, moderenturque necesse est; & summa arte, mensuraque, & summa, certa que ratione; & neutrum patiatur principium: nam si alterum pati possit, omnia occupet alterum, & vnum, vt dictum est, omnia tandem fiant; si vtrunque deficiat tandem, generatio, & Mundus ipse dissoluatur. Pati igitur impotens esse oportere principium, & mensura quadam, & ratione agere videtur. At contra quæcunque constituta sunt corrumpi visa, interireque, pati ipsum manifestant: nisi enim principium ipsum pati possit, nec quod ab ipso constitutum est, patiatur vnquam, aut immutetur omninò quicquam. Nec verò integrum quidem, valensque agens principium, & veluti magnitudine, & robore munitum suo pati impotens dixerit Aristoteles; at immutatum in genitis, debilitatumque patibile factum: iam enim patibile aptum dixerit, & à contrario repugnante passum. Non igitur impatibile propria natura agens principium videri debet Aristoteli præsertim contrarium illi tribuenti: at neq; ex seipso ratione vsù, mensuraque; non tantum scilicet vsquequaque, quantum potest, agat: at agere cesset, priusquam in quæ agere cœpit, in propriâ ea acta sint naturam: quid enim agentis substantiæ ingenio conue-

T niat

niat minus, quàm agendi vim, propriam scilicet naturam reprimere, cohibereve, & seipsam amplificandi studium deponere, atque appetitum? Propria igitur natura temerè & tantum vsquequàm agere, quantum & potest agens principium vtrunque; & pati ipsum impotens videri debet. Quod igitur si æternum apparet, nihil passum vnquàm, nunquàm vel Mundi constructione immutata quicquam, vel rerum quarumvis generatione, constitutioneque; & si mensura, & ratione agere, summa omnibus ratione effectis, mensuraque; non ab ipsis sit cōtrarijs agentibus principijs, sed ab illorum moderatore, & verè omnium principio nequaquàm illorum immutante naturam, aut vires reprimente, cohibenteque vnquàm, sed alia longè diuiniore ratione, & modo: vt licet effusis viribus, & quantum possunt agant; sese tamen cohibere, & veluti mensura vti videantur; neque igitur sese mutuo perdant, aut imminuant omnino quid, & longè plurima constituant, longeque pulcherrima, & eadem semper ratione omnia. Huiusmodi Deus ipse Opt. Max. non obliqua Solis latio, videatur, quæ eiusdè Dei videri debet opus, & admirabili quidem constituta sapientia: illa igitur delatus Sol Terras illustrat, fouetque omnes; & omnes animantibus omnibus, & humano etiam generi commodas præbet sedes. Nullas exurit, qui recta obuolutus, vel minus etiam obliqua medias torrefaciat, nimis diu eis imminens; extremas minus illustret, minusque calefaciat remotus nimis; at obliqua magis ad alteram accedens nimis, nimis recedat ab altera: quam igitur nimis obsitam tenebris, nimioque rigentem gelu animantia sustinere queant nulla. Hæc ne eueniant. at illa omnia, nō latio ipsa præstare videtur; sed vel ipse illa delatus Sol, si volens defertur, eligensque; vel ille rerum Opifex, qui & Solem condidit, & illo ipsum deferri instituit motu, eaque à Terra locauit distantia, vt nihil eam exurens, nihilque corrumpens substantiam inde hauriat, vnde aer constituatur, atque aquæ omnes, plantæque, & animalia. Agens itaque principium Sol, vel Soli inexistens calor proprio ingenio temerè, & effusis agens viribus, ratione tamen in agendo vti videtur, & veluti arte eo positus in loco, atque ijs delatus motibus.

Oblique lationi utrunque agens principium attribui non posse, sed necessario eorum alterum Solem, Terram alterum uideri debere. Cap. 38.



T neque vtrunq; agens principium obliquæ lationi attribui potest: nec n. accedenti, directoq; Soli recedēs, obliquusq; contrarius videri potest, debilius quidē, at calefaciens omninò semper; qui scilicet si generare, quæ ille, non potest; non tamen illa corrumpit, perditq; , nunquàm sibi ipsi oppositus factus, contrariusq;ue. Quæ igitur quoniam interire, corrumpiq; videntur omnia, Soli oppositum inueniendum erat Arist. contrariumq; ens, quod à contrario constitutum principio, & contraria præditum natura, contrarijs omninò agens viribus, quæ à Sole constituta sunt, genitaq;ue, perdat, corrumpatq; ; & in quod agens constituat illa Sol: neq; . n. vel agere in aliud, vel ab alio pati licet, at in contrarium modò, & à contrario. Calefacienti igitur, & calore agenti Soli ens erat Arist. apponendū summo præditum frigore: Terra nimirum, in quā agere, & è qua, quæ assidue fiunt, Sol facere videtur omnia. Hac perspecta, eiusq; natura, & vi, nullus ampliùs indagandus erat Aristoteli artifex, qui caloris, frigorisq; moderaretur vim, & ne ab altero alterius corrūperentur opera, aut seipsa etiā mutuò perderent, prouideret, ab altero coerceri, moderariq; viso altero. Admiranda tantum erat, suspiciendaq; Conditoris sapientia, qui summè contraria, summeq; agentia, & longè robustissima sic locauit entia; eosq;ue alteri tradidit motus, vt nihil cū remissis agerent vnquā viribus, at tantū vsquequaq; quantum & possunt; mensura tamen in agendo vti videantur, & veluti arte; nec igitur mutuò sese oblādant, corrūpantve; nec ab altero vel longè viribus exuperāte interimatur alterum, & eadem semper ratione fiant omnia: quā longissimè scilicet à seipsis locatis contrarijs; & breui in easdem alterius partes agente altero, iisdemq;ue perpetuò delato motibus.

Solem accedentem generationis causam non esse, nec recedentem corruptionis, ut Aristoteli placet. Cap. 39



T, vt ad Solem redeamus, ea etiam ratione nec generationis accedens ipse, nec corruptionis recedēs causa videri debet, quòd non ibi generat maximè, vbi maximè directus fit, & in singulis ampliùs Terris non magis, vbi magis accedit. At vel in valdè Borealibus nihil, vbi accessit maximè, non id modò in Meridionalibus; sed corrumpit etiā, quæ hybernus ipse constituit, vernusq;ue: & quò magis recedit, eò etiam generat magis: non quidem om-

nia, sed animalia, plantasque, de quibus, vt videtur, sermo est. Summis nimirum, diuturnisque agens viribus Sol non in ea Terram inuerit, quæ in plantas concrecant, at in rem propriæ substantiæ summè similè; in vapores videlicet longè tenuissimos: egressumque insuper elabentibus patefacit per se sibiipsis moliri illum aptis. Tenuitate igitur, quæ assidue fit, elapsa omni, nec planta enasci, nec animal constitui potest vllum, nec vlla exoriri aqua, è supremis præsertim Terræ partibus, ijs, quæ fiunt, ab ardentissimo Solè in vapores prius solutis, quàm è Terra emerfis. Vbi itaque diù directus imminet Sol, nullus ibi, aut perrarus emanat fons, planta nulla exoritur; quæ passim in temperatis fiunt regionibus, & in humidioribus amplius, mollioribusque. Nec verò huiusmodi æquinoctialis appareat regio: quasi rectà enim ad punctum verticis illi accedens, & quasi rectà ab illo recedens Sol, & motu longè velocissimo diurnum conficiens girum breui illam directo urit aspectu. Aestas itaque ibi breuissima, & breuissimi itidem æstiu dies, & noctes nihil diebus vnquam breuiores, longeq; frigidissimæ, æstiuæ præsertim à Terræ vmbra factæ longè latissima: vt enim diurnus Sol in puncto verticis, sic in opposito nocturnus fit. Temperata igitur, & beata æquinoctialis plaga, & qui illam incolunt, nihil optimis deteriores videri possunt, si Cæli inæquabilitas, & à diurno æstu ad nocturnum frigus transitus nihil illos oblatat. At quæ non longè ab illa abest, & quæ quasi media est inter æquinoctialem, tropicosque, à Sole maximè immorante exusta maxime, tardius diurnum conficiente motum, & iam diù parum à puncto verticis remoto; dum scilicet ab æquinoctiali ad tropicum, tū à tropico ad æquinoctiale retrofertur; & à breuioribus, nec æquè frigidis minùs refrigerata noctibus. Arent igitur, squallētque vltra tropicum omnia, eiusque incolæ colore atro, distortis cruribus, stupidi, feriniq;: vt non homines, sed alterius speciei animalia videri possint. Sed ad propositum reuertamur: Si, inquam, accedēs generat, corrumpitque recedens Sol, intelligere non licet, cur multis in multorum generatione opus sit accessibus, & recessibus itidē multis, qui iuxta Arist. placita accessibus cōtrarij horū opera demoliantur, corrumpantq;, non, quod euenire videtur, seruent ea, augeātq;. Nequaquā prætereā æquali in tēpore generatio fieri videtur, & corruptio; non scilicet vigorē summū adipisci animalia, & ad occasū declinare, quod Arist. placet. & placeat necesse est, si positionē tueri velit: neq; n. qui trigessimū attigere homines annum, vllas amplius vires acquirere videri possunt, prudentiores etiam fieri visū,

magis

magisq̃ue moderati, rerum usu edocti, emollitiq̃ue, vel melius etiã intelligentes, quòd imminutus calor non vltius quasi præcipientes agit: ad occasum igitur declinantis uitæ sapientiæ incrementum, non uigoris aucti indicium uideri potest. Non igitur generationis causa accedens Sol, nec corruptionis recedens, vt Aristoteli placet, videri debet; vt nec quæ formæ rationem habet principia, nec quæ efficiendi, rectè indagasse, nec primorum corporum numerum, aut naturam, nec rectè reliqua ex ijs constituisse uideri possit.

Num Cœlum uniuersum, & ipse imprimis Sol à propria substantia calefaciat, moueaturq̃; an, ut Aristoteli placet, aerem commouens, calorem faciat; & ab immotis motoribus commoueatur, inquirendum, uel satis declaratum.
 Cap. 40.



Gè porrò, quod reliquum est, num caloris expertum Cœlum sublunaria commouens, conterensq̃ue, calorem generet, & num non à propria moueatur substantia, sed ab immotis motoribus, intueamur, vel si superfluum vtrunque uideri possit: quando enim summè immobili, atque immotæ Terræ summè mobile, semperq̃ue motum Cœlum summè contrarium visum est, oppositumq̃ue; sublunari uerò aeri quàm simillimum; quippè qui & ipse perpetuo circulari circumuoluatur motu; nequaquàm à sublunaribus diuersæ naturæ uideri potest, nec caloris omninò incapax, at longè calidissimum, cuiusmodi ipso percipitur sensu; & quod igitur perpetuò moueatur, quòd motus propria est, naturalisq̃ue ipsius operatio, qua & seruetur, & oblectatur Cœlum; & à qua si cesset vnquam, & esse etiam cesset, veluti & non flet ignis quiuis cognatus illi, similisq̃ue. At agè tamè modus, quo calor à Cœlo fieri, & quo itidem moueri Aristoteli placet, exponatur, examineturq̃ue: fortè enim hac saltem ratione victi, coactiq̃ue Peripatetici; quòd nimirum nisi ipse sit calidus Sol, & nisi à propria agat substantia, sublunaria calefacere minimè possit; calorem Soli tandem, propriam tandem Soli restituant naturam.

Stellæ omnes, & ipse imprimis Sol aerem conterens calorem Aristoteli facit.
 Cap. 41.

2. de Cælo.
Tex. 42.



I. Meteor.
c. 4.

Alor, inquit Aristoteles, & lux à stellis fit, aere ab illa ruminatione cōtrito: motus enim ligna, & lapides, & ferrum ignire aptus est; rationabilius igitur id, quod igni propinquius est. Propinquior autem est aer; veluti & in ijs, quæ feruntur, sagittis: hæ enim & ipsæ sic igniuntur, ut plumbei earum mucrones colliquescant. Et quoniam hæ igniuntur, necesse est eum, qui in ipsarū circuitu est, aerem hoc idem pati: hæ igitur ipsæ incallescūt, quia in aere feruntur, qui ob plagam motu ignis fit. Eorum autem, quæ sursum sunt, vnumquodque in sphæra fertur, ut ipsa quidem non igni antur: aerem autem cum sub corporis circulariter moti sphæra existat, necesse est, cum illa fertur, incallescere, & hac maximè, qua Sol exstat infixus. Quapropter exoriente ipso, & appropinquante, & super nos existente generatur calor. Et alibi; Motionem, inquit, secernendi, incendendique aeris facultate præditam videmus, ut ea etiam quæ feruntur, liquari sæpè conspiciamus. Itaque vna Solis motio reperi, caloriq̃ue afferendo est satis: incitatum enim esse oportet, & procul non distare. Ac quæ quidem stellarum est, velox sanè est, sed procul abest; quæ verò Lunæ, inferior quidem est, sed tarda: Solis autem motio satis vtrūque habet. Porro calorem vnà cum Sole excitari rationi cōsonum esse intelligimus, ex ijs, quæ apud nos fiunt, similitudine sumpta: nam & hic si quædam vi ferantur, proximus aer primùm incalescit, idque recta evenit ratione, quandoquidem rei solidæ motus aerem maximè secernit. Partim itaque hanc ob causam ad hunc locum calor perducitur; partim quòd ignis aerem ambiens motione sæpius diuellatur, & vi deorsum feratur. Calor itaque, qui à Cælo fit, non ab uniuerso Cælo sublunarem aerem secum circumuoluente fieri Aristoteli videtur, nec uideri omninò potest: perpetuò enim cum Cælo ille circumuoluitur; calor verò non perpetuò, at ibi tantum fit, ubi Sol adest, directusq̃ue is insuper, vel non ualdè à directo differens: sed à stellis aerem conterentibus, & ignem insuper diuellentibus, & segregatas eius partes deorsum detrudentibus, & veluti deiaculantibus; quæ enim cōteruntur, ea igniri omnia videntur: deorsum porro ad aerem Terras ambientem delatus ignis, summè illum calefaciat, atque accendat necesse est. Hæc verò non ab uniuerso Cælo fieri posse Aristoteli videntur; neque enim summè tenue, molleq̃ue, & nihil renitens conterere, diuellereq̃ue, & detrudere queat: sed à solidis tantum eius partibus, à stellis nimirum omnibus, & à Sole præcipuè: quippè qui & Luna velocius multò feratur, & stellis

& stellis fixis longè sit proximior, & qui fortè non magnitudine tantum, sed soliditate etiam reliquas exuperet; qui videlicet reliquis omnibus multò aerem conterat robustius.

Aerem à Sole nullo pacto conteri posse.

Cap. 42.



Ecce quidem Aristoteles eorum, quæ apud nos sũt, similitudine sumpta, quomodo aer à Sole incalescat inquirat. At neque ratione alia intelligere licet quid; sed quæ intelliguntur omnia, ex eorum omnino similitudine intelliguntur, quæ sensu percepta sunt: ut igitur, incalescatne à Sole aer propterea, quæ ab eo conteratur, manifestum fiat, qualia sint quæ apud nos contrita incalescunt, & quid à conterente passa incalescant; contriti nimirum dispositio, & conterentis actio, motusque inspicendus est. Et si quidem huiusmodi aer, qualia quæ conteruntur, eoque à Sole pati modo, quo pati à conterente illa visa sint; & aer à Sole calidus fieri, quod ab eo conteratur, videri poterit: at si uel non talis aer, qualia illa, vel non eo pati modo; minimè Aristoteli credendum, & multò etiam minùs, si vtrunque. Quæ apud nos contrita incalescunt, solida ea sunt, duraque, & stabilia insuper, firmaque, ferienti omnino renituntur, & ictum, plagamque eadem sui parte, & multam illam, as si duamque excipiunt, sustinentque: nam quæ ferienti cedunt, & plagam effugiunt; uel quæ semel tantum eadem sui parte feriuntur, contritu calere illa minimè uidentur; quæ scilicet neque conteruntur. At quæ conterunt, & propterea calorem ijs, quæ conterunt, indunt, nequaquam ubi nihil illa contingunt, quocunque ferantur motu, id agunt: quin neque ubi contingunt quidem illa, commouentque, sed non in illa inferuntur, nec percutiunt omnino illa, diuerberantque, sed circum illa voluuntur, & circum aguntur nihil illa comprimantia, ferientiaque: sed ibi tantum ubi ictus, plagasque inferunt, & multas, crebrasque. Horum ubi quid non fit, uel si diuidant illa, secantque, calorem tamen non indunt: neque enim plaga vnica, nec plures, si spatio interiecto inferantur, calorem inferre possunt; perexiguus enim, qui à plaga una factus est, calor prius, quam altera incutiatur, perit, elabiturve. Quod igitur dictum est, quæ contrita incalescunt, plagas multas, frequentesque excipiunt, sustinentque; & quæ conterunt, non contingere modò illa, sed diù, frequenterque, & magno impetu, magnaque vi comprimere uidentur: &

sublu-

DE RERV M NATVRA

ſublunaris igitur aer, ſi propterea à Sole incaleſcit, quòd ab eo con-
 teritur, vniuerſus, qui incaleſcit, à Sole cõuerberetur, percutiaturq̃;
 & diu id, aſidueq̃ oportet; & ut ipſe ferienti, percutienti q̃ue Soli
 minimè cedat, ſed renitatur, içtus omninò excipiat, ſuſtineatq̃ue;
 quorum neutrum euenire apparet: ſiquidem Sol non modò ae-
 rem non diuerberat, ſed quàm longiſſimè abeſt, vt illum contin-
 gat. Et aer vel anguſta inſuſus in re, & quantumuis contuſa ea, cõ-
 uerberataq̃ue, calorem tamen aſſumere nullum videtur: qui nimi-
 rùm ſi quidẽ à ferientis celeritate præuentus plagam ipſe non
 præuenit, effugitq̃ue; at idem nunquàm ab altera percutitur, ſed
 qui ſemel percuſſus eſt, elabitur, aliuſq̃ue eius locum occupat, ut
 nunquàm idem remanens, nunquàm bis idem feriat. Eò itaque
 minus aperto ipſe, liberoq̃ue exiſtens in loco; ut ne, ſi per ipſum
 feratur Sol, ita ab eo conteri poſſe uideri poſſit, vt ob contritiõẽ
 incaleſcat: ſi quidem ab eius celeritate præuentus, at nunquàm bis
 idem percuſſus; qui ſi ob plagas calorem aſſumpturus ſit, ſimul vni-
 uerſus, diuq̃ue conuerberetur oportet: nullo igitur pacto calorem
 aëri indere videri poteſt Sol, quòd illum conterat, diuerberetq̃ue.
 Super eſt videre, num ignis partes detrudat, & ad nos vſq̃ue illas de-
 iaculetur, & hoc pacto aerem accendat: at & ipſum eorum, quæ
 apud nos ſiunt, ſimilitudine, penitus falſum videtur; quæ enim ab
 aliquo impelluntur, ab eo omnia impelli apparent, quod ea cõtin-
 gat; & quod & ipſum eam in partem feratur, in quam impulſio fit:
 nihil itaque ignem contingens Sol, & circulo ipſe delatus, qui ignẽ
 deorſum deiaculetur, imaginari minimè licet; vt nimius propria-
 rum poſitionum amator Ariſtotel. videri poſſit, qui modò ne Cœ-
 lum igneum fateatur, calorem, qui à Sole fit, modo, rationeq̃ue fie-
 ri ponat; quæ non modò manifeſtè falſa ſit, vanaq̃ue, ſed quæ nulla
 concipi queat imaginatione. Et qui illum ſequuntur, veluti præſti-
 gijs ab homine capti: qui nimirum eius decretorum abſurditatẽ;
 vanitatemq̃ue plerunque intuiti; ea tamen ueluti numinis alicuius
 ore prolata venerantur. Et vt vera omninò eſſe declarent, abſurda
 & ipſi quæuis, vanaq̃ue, & impoſſibilia afferre nihil verentur; uel ad
 vnum itaque omnes nihil locali motu à non contingente moueri
 poſſe & videntes & prædicantes: ſublunarem tamen aerem, quo-
 niam ita Ariſtoteli viſum eſt, à Sole quàm lōgiſſimè ab eo amoto,
 intermedijs orbibus tot, tantisq̃ue, nihil contritis unquàm conteri
 poſſe contendunt: & modum illorum principes, quo id fiat, afferunt
 non alijs modo, ſed ijs ipſis, qui illum commenti ſunt, falſum, va-
 numq̃ue. Agè verò ſinguli explicentur, examinenturq̃ue: manifeſtè
enim

enim ex ijs non veritatis, sed Aristotelis decretorum Peripatetici amatores, cultoresque videri poterunt.

Modi, quibus Aphrodisæus, atque Aurores aerem à Sole conteri ponunt, exponuntur, destruunturq;.

Cap. 43.



O, inquit Aphrodisæus, modo eaque ratione sublu-
narem aerem nihil eum contingens Sol conterit,
qua torpedo in retibus deprehensa piscatorum ma-
nibus torporē infert, nulla re tali retia ipsa afficiēs.
At hoc aliorum nulli placet, nec placere omninò
potest: primum enim qualitas nulla, nec qualitatis vllius actio in
rem transuolare, quam non contingit, videri potest nihil interme-
dijs communicata, & illorum propria facta: quomodo enim ijs hæ-
reat, vel sit omninò in ijs, in quæ non egit, & in quibus seipsam non
produxit, genuitque? Nec dubitandum omninò vlli, quin torpedi-
nis actio, qua piscatorum manus torpent, retibus prius communi-
cata sit, atque infixæ, & si nihil illa torpere videantur; veluti nec si
succis profundantur, qui animalibus somnos faciunt, quin made-
facta ijs sint, quàmuis non dormiant: quæ sopiri, torpereve vis, sopi-
ri, torpereve apta sint oportet: tantumque insuper patiantur, quan-
tum vt singula sopiantur, torpeantve necesse est. Si igitur non & re-
tia, veluti piscatorum manus, torpent, inde est, quòd vel torpere
inepta sunt, vel quòd, vt torpeant, magis pati oportuit; non quòd
actio, quæ piscatorum manibus torporem intulit, ipsis nō sit prius
communicata, infixæque. At neq; si detur Aphrodisæo, incorporeæ
qualitatis actionem, & qualitatem ipsam ad remotum quid trans-
uolare media nihil afficiens, nec illis quicquam communicata; vt
contritio itidem, penitus scilicet corporea passio, & quæ aliud sit
omninò nihil, nisi durioris corporis in mollius impressio. & mol-
lioris cessio, dissipatioque, in sublunari aere à remotissimo So-
le fiat, intermedijs orbibus nihil contritis, dari certè nullo mo-
do potest: quin maius omninò videtur, quàm vt humano concipi
queat animo. Et ipse itaque Aphrodisæus neque torpedinis
exemplo contentus, neque ijs, quæ ab Aristotele acceperat, acquirere
potens, & rei omninò cedens difficultati; Fortè, inquit,
non impatibile diuinum corpus: neque enim inalterabile ipsum
demonstrauit Aristot. cum tamē id proposuisset; sed nō genitū qui
dē, atq; incorruptibile, & incremētū insuper incapax, at inalterabile

V non

non similiter. Et solet Aristoteles non simpliciter impatibile diuinum corpus asserere, sed à molestia tantum ad mortem compellente: ab huiusmodi enim passionibus impatibile est cœleste corpus, ac diuinum. Sūt aut huiusmodi passiones, quæ fiunt iuxta mutationem, quæ est secundum formam, substantiamq; cuius mutationis, passionisq; immunia sunt diuina; at non propterea passionis omnis: nam & motus passio quædam, quam suscipiunt. Quin & si alie nam lucem suscipere passio est, & Luna quid à Sole patietur ab eo illustrata: nihil igitur absurdum & à Solis motu Cœli partem illi proximam passam, non ita tamen, vt secundum formam, substantiamque immutetur, ignescere, & per hanc subiecto corpori passionem subministrari, ut & ipsum ignescat; cum præsertim diuinum corpus Soli suppositum non sit æquæ purum, syncerumque, vt ipse itidem affirmat Aristoteles: tale autem quod existit, à seipso differt. Et reliquæ per quæ videtur Aphrodisæus minimè quidem reformidare, Cœlum calefieri à motu, fateri: sed illud abhorrere, ne scilicet corrumpi etiam ipsum fateri cogatur; corruptiuam nimirum pati passionem. Summè certè incusandus Aphrodisæus, qui calorem à Cœlo ipso manare intuitus, proprium ei dare reformidarit, alienum dederit libens, à quo nihil, quam à proprio, corrumpatur minus, fortè & magis: calidum. n. ipsum si sit Cœlum, à nullo tamen corrupti posse videri debet, longè omnia exuperans, & sese robore protegens suo. At non si alia præditum natura, quæcunque ea sit, calorè à motu assumat vllum: qui nimirum assidue auctus, & robustior factus assidue, è Cœlo naturam tãdem, quæcunque inexistit, deturbet, & ipsum illud occupet solus. Calorem itaque alienum Cœlo tribuēs Aphrodisæus nihil eius corruptionis periculū vitare videtur: nec modum tamen explicat, quo calorem non calidus faciat Sol, quando quomodo suppositos orbes cõterat, aut commoueat omninò, quod summè opus erat, nihil declarat. Etenim suo immersus orbi Sol, ab eoq; delatus, & in pũcto tantum suppositos contingēs, quo illos modo uel conterat ipse, vel commoueat omninò videre non licet: vt enim à superioribus, vt Peripateticis placet, rapiantur inferiores, Soli orbes suppositi non ab eius corpore, sed ab uniuerso eius orbe rapiuntur. Nihil igitur Soli supposita pars, quam reliquæ, calefiat magis nihil commota amplius. Omnia demum rimãti Aphrodisæo exitus patuit nullus; nulla iniri potuit ratio, qua calor à non calido fieret Sole. Sequitur Auerroes: at is nihil à non contingente locali motu moueri posse intermedio corpore non comoto prædicans; & aerem omninò à stella, à qua non contingatur, moueri

moueri planè pernegans; ne tamen, quod summum scelus Peripatetici putant, Aristotelis positionū desertor videatur; Minimè quidem, inquit, Sol ipse aerem conterit; at vires tamen, & quasi robur suppositæ orbium parti subministrat, & ueluti densitatem communicat. Quæ igitur non propria tantum vi, & extranea sui parte, quæ aerem contingit, agens; sed cum vniuerso superposito Cælo, & cū maximo, ac densissimo Sole robustius agat, & vi aerē conterat maiore, veluti Solis dēsitatis facta particeps; Malum, s. & ipse malo medetur, & figmēta figmentis fulcit: mitto enim q̄ quoniam nihil aerem comprimit Cælum, sed circa eum voluitur, nulla; uel huius, vel illius superficie, qua sese mutuò contingunt, pars prominet quicquam, inq̄; alterum extenditur, alteriq̄; infigitur, quod quibus euenit, vel si summè distincta, diuersa; ea sint, at veluti vnum facta alterum alterius motum sectetur oportet: sed summè vtraq̄; læuis, summeq̄; æquabilis pacto nullo à Cælo quantumuis rapido id moueatur motu, conteri, aut commoueri omninò pōt aer. Siquidem (vt dictum est) quæ conteruntur, comprimi ea à conterentibus necesse est: & quæ commouentur, ab ijs omnia commoueri apparent & ab ijs omninò commoueri modò possunt, quæ in illorum loca feruntur, & illorum occupant loca: at vt aerem commoueat, & conterat etiam circulo actum Cælum, uel si vniuersum ea donetur soliditate qua præditus Sol Peripateticis videtur, nihil tamen robustius conterat. Quæ enim conterunt, ubi ita solida sunt duraq̄; , vt ijs, quæ conterunt, nihil cedant nihilq̄; ab ijs inflectantur, quæ Cælum ab aere pari Peripateticis minimè videtur; quantumuis solidiora fiant, durioraque; nihil tamen propterea magis conterent. Tum densitas nequaquam agentium more naturarū seipsam proximis communicat, & propriam illis naturam, propriaq̄; indit vires; sed id modò agit; pondus nimirum quib⁹ superponitur addit. Quæ igitur comprimunt, densis superiectis rebus, grauiora fiunt, magisq̄; comprimunt: at hoc grauitatis incapax, & circulo actum Cælū à minimè graui, & circumuoluto Sole habere minimè pōt. Modi igit, quibus aer à Sole cōteri posse Peripateticis videtur, summè oēs vani, absurdiq̄; : nec tñ propterea tarditatis, ignauiaq̄; illi incusandi, sed nimia fortè confidentia: qui nimirum quod fieri omninò non potest, fieri id hominibus persuadere sperent, & fieri contendant.

Calorem à Sole aerem conterente non fieri, quòd si ita fiat, nulla eius diuersitatis causa reddi possit. Cap. 44.



Voniã modus, vt visum est, reperiri nullus potest, quo aerẽ conterat Sol nihil amplius declaradum videri potest, solem non propterea calorem facere, q̃ aerem conterat, sed quod verè calidus ipse, atque igneus sit. At si magis etiam id manifestandum videtur, ex ijs, quæ calori eueniunt, è caloris nimirum diuersitate, quæ quidem summa est, manifestari optimè potest: quoniam. n. non semper idem fit calor, sed longè is diuersissimus, eius diuersitatis causa omnibus omninò reddenda est; & ijs credendum solis, qui illam reddant; iuxta quorum scilicet positiones is fieri oporteat calor, qui fieri asidue videtur. Ea. n. modò retinendæ positiones, seruandæque, quibus quæ eueniunt, congruunt, aptaque sunt omnia: quibus ea non quadrant, conueniuntq̃, dimittendæ omninò, demoliendæq̃. Caloris quidem discrimina, quorũ ratio reddenda est vel nulli ignota, ante oculos tñ ea ponere graue, molestumq̃; videri non debet: rectè. n. conspecta magnam diuidicandi facilitatem præbunt. Calor in Meridionalibus Terris longè, quàm in Borealibus, & per æstatem, quàm per hyemem, & Sole mediũ Cælum tenente, quàm vel exoriente, vel occidente, vbi scilicet magis directus fit Sol, ibi robustior fieri videtur. Et in aere itidem crassiore, quàm in tenuiore: & in planis, atq̃; humilibus Terris magis, quàm in accliuibus, editisq̃; & in concavis, quàm in planis; & in solidis, densisq̃; quàm in apertis, laxisque; & in æquabili, tranquilloq̃; mari magis, q̃ in fluctuante eo, agitatoq̃. Magnus itidem in lacubus, stagnisq̃; & summus, vbi densum quid, & quod lux permeare minimè possit, luci opponitur, eoq̃; amplius, si id læue sit, tersumque, & concauum: & nihilo fortè minus, vbi solida quædam, rotundaq̃; pertrãsit lux. Discriminum horum omnium (vt dictum est) causa omnibus reddenda omninò est; & singulis iuxta proprias positiones: Peripateticis quidem. quoniam calor à Sole aerem coterente fieri videtur, ibi magis aer coteri, vbi maior sit calor; nobis verò, quibus lux illũ facere vř, ibi robustior illa esse, vel copiosior. At q̃ longissimè Peripatetici absunt præstare id vt possint: quoniam. n. perpetuò æquè à Terris omnibus abest Sol (nisi fortè, vt Mathematicorũ optimis placet, p æstatẽ sublimior fit) & eadem perpetuò circumuoluitur velocitate, nequaq̃; vel crassiorè, repugnantem itaque magis, q̃ tenuiorem: vel in Meridionalibus illũ Terris magis, q̃ in Borealibus; vel æstiuus ipse magis, quàm hybernus; vel mediũ Cæli tenens magis q̃ eius extrema robustius conterere videri potest. At neque terris illum planis, humilibusq̃; adiacentem magis, q̃ accliuibus,

uibus, editisq̃ue; sed secus omninò: quò enim conterenti soli proximior est aer, eò conteri debet magis; nec concauis locis magis, quàm apertis, nec densis magis, quàm laxis; nec tranquillo, sedatoq̃ue mari magis, quàm turbato eo, agitatoq̃ue; aut lacubus, stagnisq̃ue magis, quàm Terris. Aliquorum fortè rationem reddât, si directum Solem obliquo robustius conterere, vel si contritum aerem, ignemq̃ue à Sole deiectum ad Terram vsque deferri, & ab ea reiectum pilæ more resilire ostendant, contritum, accensumq̃ue magis. At neutrum declarare ne tentent quidem; neque enim propterea obliquus, directusq̃; dicitur, aut videri potest Sol, quòd alia è parte recta agat, obliqua ex alia: circulo enim circa Terrâ volutus, quacunque illius in parte existat, recta in Terram agit, rectaq̃ue ipsius actio, quæcunque illa sit, vndique in Terram omnè descendit: sed quòd quæ ab eo emanat lux, quæ ad eosdem perpetuò angulos, quibus ad Terram accedit, ab ea resilit, quò puncto verticis proximior sit Sol, eò magis directa reflectitur. Lucis igitur reflexione, vel directus, vel obliquus dicitur Sol, nò quòd verè ipse Terris vllis obliquus fiat, eiusq̃; actio obliqua ad terras vllas deferatur. Contritum porro aerem, ignemq̃ue à Sole detrusum ad Terrâ vsque deferri, & resilire inde contritum etiam, accensumq̃ue magis, vel si conteri aer, atque ignis deturbari, & vterque ad Terram vsque deijci possit, fieri tamen credi non potest: non siquidem si tanta vi eorum alter in Terram adigatur, & tanta itidem ab ea reijciatur, uel accedens, uel resiliens lateat nos: nec ætus magni aere, quod euenire uidetur, summè immoto fiant. Inimaginabile certè ad specula delatum aerem, & nullo ab illis temporis contritum momento, in ignis transire naturam, & uerè ignem fieri: nec tamen, quod summè oportebat, statim à speculis resiliètem, sed modicum quid progressum, & certo quodam in puncto. Minimè præterea compactus, minimeq̃ue sibiipso agglutinatus aer, sed qui nullo à seipso separatur negotio. vbi impellitur, & in densum quid adigitur, nec eò ferri, nec inde sibiipso unitus retroferri uideri potest: sed, nisi à loci angustia retineatur, & ueluti coerceatur, statim diffundi, dispergiq̃ue. Minus etiam imaginari licet quauis contritum, detrusumq̃ue aerem ui aquam, uitrumq̃ue, & solidiores etiam res permeare, & quod fieri uidetur, ignis natura ab illis, uiribusq̃ue donari: egressus itaque igne nullo exurat minus. Caloris igitur discriminum, quæ longè plurima sunt, longeq̃; maxima, si à Sole is fiat aerem conterente, nullius omninò ratio reddi posse uidetur: ut, quod dictum est, necessariò fatèdum sit, calorem

calorem, qui à sole fit, ab eius luce fieri, uel si diuersitatis ratio reddi nulla potest; Siquidem calidam illam sensus percipit: nec quo alio modo calor, qui à sole fit, ab eo fieri possit, imaginari licet. Eò itaque ampliùs si pulcherrimè illa reddatur: & ibi omninò uehementior fieri uisus sit calor, ubi & lux. Id porrò ut manifestetur, lucis est natura, atque actio manifestanda, & motus.

Lucem calidam esse, & sese multiplicandi, & à solidis resiliendi facultate præditam; & ibi omninò maiorem fieri calorem, ubi magis in seipsam colligitur, & copiosior fit lux. Cap. 45.



SOLIS, atque ignis, rerum uidelicet, quibus & summus, & perfectus inest calor, propria lux; & quæ calida, uel ab illis separata, percipitur, non modò, ut alibi dictum est, caloris summi, perfectique species, sed calor ipse ea uideri potest: at, ut species modò existat, ubi multa in unum ipsa colligitur, calor itidem, cuius species ipsa est, & quo calefacit, multus & ipse fiat, necesse est. Copiosior porrò ibi fit lux, ueluti & calor, ubi tenuitati inditur, uel crassiusculæ, uel in seipsam conglobatæ: sese enim generandi, multiplicandique facultate prædita lux, ueluti & calor, tanta & ipsa in materia quauis fit, quantam ea illam capit: & manifestè, quòd in crassiore accensa est re, eò & calidior, & splendidior fieri uidetur. Nec in infinitum id tamen; sed dum crassitiem, cui inditur, sustinet, exuperatque; & quæ ualdè tenui rei inditur, ea nec calefacere, nec uisum mouere uidetur. At & summa in tenuitate plurima colligi potest lux: non enim agentium more naturarum, quamuis rem subit, ei ut propriæ materiæ hæere, tantaque in ea fieri, quantam capere ea potest, uidetur lux, sed aeri quidem, & corpori omninò hæere eam oportere, at non ut proprium id subiectum occupare apparet; neque igitur quantumuis aeri insidens sole amoto, uel tēporis in illo immorari uidetur momento: quod igitur dictum est, uel summa in tenuitate multa fieri potest, & multa omninò à speculis resiliens, & permeans etiam ea fieri uidetur. Non scilicet id luci modò inest, ut à sole emanans recta, dū solido, densoque, quod permeare non possit, nulli occurrat, in immensum fertur; sed ad solida delata, minimè motum, actionemque suam sistit, sed resilit ab illis, retroque flectitur, & ad eodem perpetuò angulos, quibus ad illa delata est; ut quæ è speculis

lis reflectitur, liquidò manifestat: quæ videlicet speculi ad lucem
situ, ac positione immutata aliò reflectitur; & ita semper, vt idem
à reflexa, qui ab accedente fiat angulus. Nec alia de re, quæ è spe-
culis concauis resilit, lux adeò robusta fit, nisi quòd multa in spe-
cula huiusmodi incidit, & quæ incidit vniuersa in vnum resilit pū-
ctum; & id fieri ipsis intueare oculis, si chartam speculo apposue-
ris foraminibus multis distinctam: dum enim parum ea à speculo
amota est è foraminibus omnibus egredientem aspicias lucem ab
vniuersis resilientem speculi partibus foraminibus oppositis; at
quòd chartam à speculo amoueat magis, eò à paucioribus assidue;
magis videlicet sese colligente luce, & ab vno tandem vniuersam,
vniuersa tandem confluenta in vnum, quæ combustionis dicitur
punctus, quòd ibi modò quocunque ferè luci exponatur, exuri-
tur; alibi nequaquam, vel si speculo proximius id fiat. Resilire iti-
dem, at non retrò, & in seipsam, sed anteriorem in partem, vbi in
aquam incidit, videtur lux. Et id itidem manifestè cernas, si doliū
ita luci exponas, vt non ad illius fundum vsque lux deferatur, sed
supremas tantum illustret partes: tūc aquam eousque infundas,
dum lux eam contingat: iam enim liquidò ad fundum deferri lu-
cem intuebere; quòd nimirum ad ipsum progressa est lux. Et pro-
pterea, vt opinor, quòd lux vt resiliat, & vt visibilis, splendidaque
fiat, soliditate quadam, in qua colligatur, & cui fortè innitatur,
opus habet. Idem & in aqua vitreæ vix indita, & solidis in specu-
lis fieri cernes. Et id etiam ampliùs; ad eosdem nimirum resilire,
seu potius progredi angulos, quibus ad illa delata est: siquidem
quæ ad aquam, speculaque defertur lux, permeat, peruatitque il-
la, & ex opposita egreditur parte; minimeque ab illis, quod oport-
tebat, imminuta, & minùs calida, minùsve facta splendida, aut il-
lorum efformata figura; sed calorem summum, summumque ful-
gorem, & pyramidis nata formam: vt liquidò pateat, vnum om-
nem confluisse in punctum. Idque inde etiam intelligere licet, quòd
non è quacunque aqua, nec è speculo quocunque elapsa lux exurit;
sed ex illa in rotundo modò contenta vase; & ex hoc itidem sphæ-
rico, seu leniter conuexo: in talia enim modò, & multa incidit lux,
& ad eosdem inflexa, seu progressa angulos, in vnum omnis coit
punctum: & speculis id proximum, si sphærica; at paulò ab illis
distantius, si conuexa sint. Talia itaque eorum opifices libentiùs
construunt: quòd enim quæ exuruntur, magis à speculo distant, eò
intuentes maiore afficiunt admiratione. E materia certè omnia
constituenda sunt, quam permeet quidem, peruatitque lux, at
quàm

quàm fieri potest densissima: quæ scilicet multam capiat lucem. E quibus videre Aphrodisæus potest, cur vitrū, & aquam permeas lux, illa quidem debiliter calefaciat; at valentissimè quæ attingit elapsa ex illis. At eò redeamus, vnde digressi sumus; & iuxta dictam lucis reflexionem, conspissationemque calorem fieri declaremus, ne declarandum quidem ampliùs: vbique enim perpetuò manifestè maior fieri calor videtur, vbi lux magis in seipsam reflectitur, magisque colligitur. Propterea scilicet maior in Meridionalibus, quàm in Borealibus Terris, & ab æstiuo Sole, & meridiano, quàm ab hyberno, & exoriente, occidenteve, fit calor, quòd quò puncto verticis proximior fit Sol, eò magis in seipsam reflectitur lux, magisque sibiipso vnitur: & in crassiore itidem aere, quàm in tenuiore, quòd (vt dictum est) copiosior in illo fit; & maior in planis, quàm in accliuibus Terris, quæ tamen luci oppositæ non sint, quòd quæ in illis reflectitur lux, minùs ab accedente separatur, minùsque remota fit; maior itidem in conuallibus, & copiosior in eas incidit lux, & resiliens sibiipso coit magis; & in densis, quàm in laxis Terris: minùs enim apertas illas, & minùs inæquabiles minùs subit lux, minùsque ab eius tumoribus obumbratur, intercipiturque, & minùs itaque resilit interrupta: & ob id ipsum maior in tranquillo, æquabili que mari, quàm in turbato eo, & tumoribus distincto; & in lacubus, stagnisque, quàm in Terris: è benè enim æquabilibus illis integra reflectitur lux; maior in humilibus, quàm editis in locis, quòd in latioribus illis vndique resiliens lux proximum aerem calefacit vniuersum, id, quod in angustis his fieri non potest. Calor itaque à luce reflexa aeri, in quem reflexa est, datus à contigui aeris frigore imminuitur: quin si latiora ea sint, minùs id quidem, at fieri tamen videtur; tum in humilibus Terris crassior omninò, & copiosior fit aer: siquidem nò is modò in terras agit calor, quem illis accedens indit lux; sed is itidem, qui à reflexa luce aeri illas ambienti datur; qui, vt dictum est, copiosior in latioribus fit Terris, quin & molliores plerunq; & magis laxæ, humiles sunt: nam montanæ, editæque crassæ, lapidosæque. Ex ijs autem tenuem educi aerem, crassum ex illis, & à calore languente tenuem, crassum à robustiore, suo satis est expositum loco. Caloris itaque discriminum omnium causa manifesta est, si luce agat Sol: quorum, vt visum est, nullius nulla reddi potest, si calor eius motui, aerisque assignetur contritioni, vt nihil dubitare liceat, luce agere Solem, & calidam esse lucem.

Calorem non à Solis modò motu , sed ab eius itidem luce fieri non Aristoteli , sed iunioribus usum esse Peripateticis ; & modi , quibus non calida lux calefaciendi uiribus donata ijs uidetur. Cap. 46.



QUONIAM verò iuniores Peripatetici æquè aerem vniuersum Terris contiguum conteri intelligentes ; at quæ à luce illustrantur loca longè , quàm quæ non illustrantur , calidiora , & ipsam omninò lucem calidam sentientes ; ab ipsa itaque admoniti , coactique re , non motu tantum , sed luce itidem calorem à Sole fieri ; & ità Aristoteli visum , placitumque asserunt : at veriti ne , si proptereà calefaciat lux , quòd calida sit ipsa , Solem , à quo illa emanat , calidum fateri cogantur ; (neque enim imaginari licet , si calida sit lux , Solem , à quo illa emanat , & cuius propria est & cui non hæret modò , sed pennis infixa est , non calidam esse) modos commenti sunt , quibus minimè calida illa existens , calefaciat tamen : & loca , in quibus calor à Solis luce fieri Aristoteli placuisse videri potest ; & modi à peripateticis inuenti , inspiciendi sunt , examinandi que . In plenilunijs , inquit Aristoteles , tepidiores fiunt noctes , quòd in illis à Luna vniuersa , veluti à speculo , reflectitur lux : & causam afferens , cur non iuxta Terram , at in sublimi fiunt pluuia , proptereà id euenire affirmat , quòd qui iuxta Terram est locus , à reflexis calefit radijs ; id , quod sublimiori euenire minimè potest : ad superiora enim elati diffunduntur illi , disgregantur que . Quoniam enim radios , tenuissima nimirum corpuscula , à Sole emanare , & ad Terram vsque deferri Aristoteli videri non potest , nec videtur omninò vsquam ; quin summè id ab eius placitis dissentit , dissidet que : sui itaque omnes summè id reiiciunt , exhorrent que ; radios pro luce reflecti , & ab ijs calefieri inferiorem aerem posuisse videri potest . His præcipuè è locis luce itidem Solem agere , & à luce itidem calorem fieri Aristoteli placuisse astruunt , eius , vt videtur , instituti , morisque obliti : neque enim de re vlla , vbi de ea inquisitio non est , nec eam omninò explicare propositum est , iuxta propriam loquitur sententiã ; sed ibi modò , ubi ea declaranda proposita est ; alibi vel iuxta aliorum sententias , vel etiam iuxta vulgus : est & vbi iuxta veritatè , non quidem illam verè intuitus , aut illam amplexurus , sed à re coactus . Vbi igitur quomodo visio fiat , tractat , edocet que , rerum

X imagi-

imaginibus ad visum delatis fieri illam demonstrat: at alibi est, ubi ad visilia deferri visum supponit. Tum rationem reddens, cur in Lunæ defectibus terræ motus fiant; Vbi, inquit, non multum abest, quin Solis lumine priuata sit Luna. & ob id lucem, caloremq; quem ab illo accipiebat, aerī communicare nequeat, refrigeratur circa Terram locus. Spiritus itaque, qui ex ea egrediebatur, recedit. eamque subit; conclusus igitur Terram concutit: at Lunā, quodque inter ipsam, Solemque est, corpus, calorem suscipere vltimum summè est ab Aristotelis dogmate alienū. Anxiè itaq; Aphrodisæus inquit, quonam fieri modo possit, quando Sol motu tantum calefacit, & passionis huiusmodi impatibilis omnino Luna est; & talia mille. Neque igitur, si vel iuxta hominum vulgus loquutus, vel ab ipsa coactus re, noctes, ubi Luna vniuersa à Sole illustratur, tepidiores percipiens, propterea tales esse affirmet, quæ lux ab ea copiosior resilit: nec si propterea non iuxta Terram, sed in sublimiore loco nubes congregari, & frigidiorē omnino esse illum, quem iuxta ipsius positiones multo calidiorē esse oportebat; propterea id euenire dixerit, quod à reflexa luce minus calefit: propterea luce Solem calefacere placuisse illi videri potest, qui ut visum est, in locis, in quibus propria est huius rei inquisitio, calorem à solo Solis motu, & aeris contritione generat sola, nulla usus lucis opera, nec uti omnino potens, aut volens; nisi & superfluous, & summè sibi ipsi a duersus, contrariusque videri vellet; superuacaneè scilicet ad calorem faciendum conterens Sol Aristoteli adductus esset, si Solis illū lux facere visa esset. Præterea, & quod summè ibi pernegabat, pernegandumque proposuerat, falsus esset; calidum scilicet esse solem: neque enim si à Solis luce calorem fieri positum Aristoteli esset, vel illam, quod iuniores faciunt Peripatetici: vel ipsum, à quo illa emanat, Solem calidum esse negare ausus esset. Reformidandum itaque Aristoteli fuit, luce agere videri Solem: neque hoc tantum, sed lucem Solis propriam esse; quæ nimirum à summo, ut declaratum est, genita calore, & separari ab eo impotens; nusquam igitur vera, quæ existit, summaque, nisi in solo conspecta igne; si Solis propria visa sit, liquidò calidū ipsum, atque igneum manifestet. Veluti igitur hæc obijcienti respondēs; Lux itidem, inquit, in aere fit à Solis motu contrito, veluti & calor: id obiter innuens; nequaquam scilicet igneum esse Solem, lucere et visum, & luce calefacere: neque enim solis propriam esse lucem, sed & ipsam, veluti & calorem, à Solis motu fieri. Adeo positionis tenax Aristoteles, ut neque ipsimet, ut existimare licet, credibilem

bilem rem proferre minimè reformidarit, modò ne ex illa deturbetur, deijciaturque. Luce quidem agere Solem nullus ibi vnquã dixit Aristotel. vbi oportebat maximè. Nec antiquorum Peripateticorum vllus quomodo calor à Sole iuxta Arist. fiat, inquirens, lucis meminit vnquã: at omnes à solo illum Solis motu, & aeris contritione sola fieri asserunt. Et Aphrodisæus ipse imprimis: anxie itaque, vt visum est, causam inquit, cur non æquè calefiat, quæ Sol non collustrat, ac quæ collustrat; quæ quidem, si luce itidem agere visus Arist. fuisset Sol, longè absurdissima inquisitio videri posset. Iunioribus postea Peripateticis, & ipsi imprimis Auerroi, vt qui in ijs, quæ ab Aphrodisæo allata fuerant, acquiescere minimè posset, nec rationem ipsa inuenire vllam, qua loca à Sole non conspecta minùs calerent; aere enim vt dictum est, vniuerso æquè contrito, æquè calefieri oportebat vniuersum; & cui directus Sol magis, calefacere videretur magis; luce itidem agere is visus est: quæ nimirum & manifestè calefacit, & in seipsam reflexa, & veluti conduplicata magis calefacit; at quæ à Sole emanans non calido minimè calida sit: neque igitur per se, & à propria calefaciat substantia; sed veluti, inquit, calorem generat motus nō calidus ipse, sed calidi corporis conseruatio, & perfectio: commotus enim, agitatúsque ignis summam consequitur perfectionem: sic itidem, & lux non quidem calida ipsa, sed ignei corporis perfectio existens, calefacere, & ipsa potens est. Reliqui calorem cum Auerroe luci abnegantes omnes, diuersa singuli ratione calefaciendi vires illi tribuunt; alij nimirum, quod à reflexiōe veluti irritetur; alij quod aerem tenuitate donet, & propterea etiam calore: siquidem tenuitas proprium caloris subiectum vbi sit, calor et ibi fiat oportet. Nō hoc alij: sed tenuiorē, ampliorēque; factum aerem, & qui igitur in proprio contineri nequeat loco, varijs, mirificisq; moueri modis: quippè qui maiore indigeat, & maiorem quærat locū, & propterea calefiat, & accendatur etiam ad solida delatus, cōpactúsque; & resiliēs ab illis commotus, agitatúsque; ampliùs. Postremi nullū fortè dictorū modū probantes, & meliorē ipsi inuenire desperātes, id modò asserere ausi sunt: eā, scilicet esse lucis naturā, vt nō calida ipsa à reflexione calefaciēdi vires assumat. Nullus (quod facere optimè poterant Arist. iuramēto obstricti, & qui quæ Arist. protulit, vel summè sensui repugnātia nō admittenda modò, sed ea admittēda fide, ac si ex ipsius Naturæ ore prolata sint, decreuerint) lucē aere, & ipsam fieri dixit à Solis motu contrito; quæ igitur calefaciens, & calida omninò existens, minimè tamen calidum indicet Solem: vtpotè

2. de Calo
T. 42.

quæ nec ab ipso emanet, nec ipsius propria sit, seu obiter id ab Arist. dictum non animaduertentes, seu veriti rē proferre, qua nulla minùs probabilis effingi queat. Per se quidem & Auerrois, & aliorum omnium positio absurda apparet: at agè tamen, examinentur singulæ.

Infirmatur Auerrois ratio, qua calorem luci abnegat, nec à propria illam natura, sed alia ratione calefaciendi facultatem habere contendit. Cap. 47.



Calorem, inquit Auerroes, facit lux minimè ipsa calida, veluti & motus, qui & ipse non calidus, manifestè tamen calefacere videtur, quòd & lux, veluti & motus, ignei corporis perfectio est: si quidem modo eodè, & lux, & motus ignem perficiant, caloremq; & eadè calefaciendi facultas, eademq; aut non valdè differens ad calorem cognatio vtrique insit, haud perperam fortè motus exemplo à non calida luce calorem fieri posse declaratum videri posset. At si illorum vel in vno à motu differat lux, si scilicet vel proximius ignem perficiat, vel si ampliore calefaciendi potestate prædita, vel calori magis inhærens appareat; quàm lōgissimè abesse videri debet Auerroes, vt motus exemplo calorem, qui luci non inest, alijs ab ea dari posse declaret. Agè itaque quā vterque ad calorem cognationem habeat, & quomodo calorem vterque perficiat, & quæ ab vtroque calefiant, intueri ne grauemur. Motus manifestè nō caloris pars vlla, sed eius operatio est, summè illa quidem caloris propria, & à caloris omninò substantia, ingenioque fluens, & sine qua seruari nequeat calor; sed alia omninò (vt dictum est) à caloris substantia, & à calore ipso, & quam à calore seiunctam, separatamque intueri, & frigidis etiam indere liceat rebus. nulla porrò ignis, aut caloris vllius existens pars motus, nec illi etiam inhærens, vt qui nec actu existit, sed qui dum fit, perit, minimè illum perficere videri potest, quòd illi accedit, & quid adiicit, sine quo perfectus non sit ignis; sed quòd summè ignem oblectat, seruatque, & viuificat. Calefiunt autem quæ ab aliena vi commouentur, agitanturque, quòd (vt superius expositum est) motus propria caloris operatio est, & ab alia substantia edi nullo potest pacto: vt quibus motus datur, caloris itidem ijs, à quo solo prouenit motus, substantia, ingeniumque indatur necesse sit. Et hac ratione calorem à motu fie-

tu fieri inde apertissimè intelligere licet, quòd non alijs vllis quantumuis proximis, contiguisque ullus à motu calor indit videtur; at ijs modò, quibus ipse inditur motus; ut pulcherrimè imaginari liceat, calorem à non calido motu fieri posse. Lux contrà igni, perfectò nimirum calori, penitus inhæret, penitusque infixæ est, & ab eo separari, uel alia in re fieri modo nullo potest; sed perpetuò eius consequitur casum, cum eo scilicet exoritur, vigetque; & languet cum eo, & cum eo etiam interit: vt si non calor ipse, eius certè (vt dictum est) species, & veluti aspectus videri possit; & eius itaque perfectio esse; non quòd ab ipsa, ueluti à motu, à calore distincta bonum quippiam ei eueniat, sed quòd ibi tantum calori accedit, ubi perfectus is fit: summus nimirum, & in tenui, in proprio scilicet subiecto. Tum non lucido modò corpori, calori-que inhærens; sed quàm longissimè ab eo profusa, calida sentitur tamen: vt pacto nullo imaginari liceat, non calidam ipsam esse. Quàm longissimè igitur abesse uidetur Auerroes, ut motus exemplo à non calida luce calorem fieri posse declaret; quæ scilicet non alia à calore, at si non calor ipse, eius certè quid manifestè existit; & quæ calorem longè, quàm motus, diuerso, longèque eo proximior perficit modo, & longè etiam ampliorem calefaciendi facultate prædita est. Vel ipse itaque Auerroes in motus exemplo minime acquiescens, & à re ipsa tandem, & ab ipsa admonitus, coactusque veritate; Aut erit, inquit, causa consimilis, & per se; nihil scilicet à propria natura diuersum aget lux, sed quod simile ei est; calorem nimirum faciet, quòd calida ipsa est: nec enim remotum est, inquit, vt forma ista, calor videlicet, luci copuletur; reflectatur igitur cum luce, & cum luce abscindatur: nam licet neutra sint cœlestia corpora; quatenus tamen corpora, cum elementis communia quædam habent; transpicuitatem, illuminationem, & obscuritatem. Aristoteles itaque in libris de Animalibus Lunæ naturam Terræ naturæ similem esse asserit, propter Lunæ obscuritatem. Luminosa igitur, inquit ipse, Orbis pars ignis naturæ similis est: Idque Antiquiorum etiam comprobatur testimonio, qui stellarum operationem intuiti, calorem nonnullis, siccitatemque attribuerunt. Inuitus quidem, & à re (ut dictum est) coactus tandem ipse itidem Auerroes stellas igneæ asserit naturæ; at Aristoteli iuramento obstrictus nequaquam libero, apertoque id proferre audet ore, sed ueluti muscitās. Nimis omninò positionis tenax Auerroes; qui cum ignem à motu perfici, corrumpi ab immobilitate; & summè ignis proprium motum, lucemque; &

ignis

DE RERVM NATVRA

ignis omninò perfectionem vtrunque & videret, & prædicaret, Cœ-
lum tum motu ipsum perpetuò, perenni quæ circumagi, & densio-
res quidem eius partes, at quæ nō diuersæ à reliquis videri possent
naturæ longè lucidissimas intuitus, igneum enunciare ausus non
sit: nec quod Cœlo subiaceret corpus, quod ipsi imprimis à calore
summo constitutum est, proprio deferri motu; sed propria ip-
sum natura in proprio immobile existens loco à Cœli circum-
uolui motu.

*Aliorum opiniones idem Auerroi ponentium, destruuntur; &
lucem calidam esse, & Solis propriam de-
claratur. C. p. 48.*



Eterius etiam Auerroe, qui irritari à reflexione lu-
cem, & irritatam calefaciendi vires assumere asse-
runt: nam neque, quod summè oportebat, summe
quæ opus erat, cur stupida eis lux, vbi vltèrius pro-
gredi prohibetur, irritatur; nec vnde calefaciendi
vires, quas neque ipsa, neque id, à quo resilit, habet
irritatæ accedant, nos doceant vnquam: quin quàm longissimè
abesse videntur, docere vt nos possint. At neque integram explicāt
rem; non scilicet caloris omnis, quem lux facit, causam reddūt; sed
ueluti dimidij, eius nimirum modò, qui à reflexa illa fit; non eius
itidem, qui ab accedente ea fieri manifestè videtur: simul enim ac
contingit nos lux, nō calefieri modò ab ea, sed vt à iaculo ferri nos
sentimus, calorem ad eò nullo temporis factum momento non ab
accedente ea, sed à resiliente, & proximum aerem calefaciente fa-
ctum esse: id verò ijs tantum videri potest, qui positionis tuendæ
amore capti, atque ad eò obcæcati sunt; nihil ijs meliùs, qui aerem
calore à luce donari, quòd tenuitate proprio caloris subiecto do-
netur, contendūt: nam & ipi nihil quomodo ab inco: pore, & mi-
nimè calida re tenuior fiat aer, declarant, declarandum omninò,
quæ enim tenuiora fiunt, vel à calidis rebus, vel à solidis, conteren-
tibusque tenuiora fiunt; quin à calore omninò omnia: propterea. n.
quæ conteruntur, tenuitate donantur, quòd calore, vt si à luce tenu-
ior fieri videtur aer, calida ea omninò videri debeat. Tum nequa-
quàm tenuior factus aer, calidior itidem factus esse videri potest:
quin secus omninò euenire apparet; quòd scilicet tenuior fit aer, eò
& calidus fit minùs; vt qui calorem minorem capit. Minimè præter
eà imaginari licet, aerem uniuersum, qui inter nos, ex orientemq;
Solem

Solem medius est, nullo illo temporis momento, quo illius lux nos calefacit, ab ea attenuari, & propterea etiam calefieri. Ratio postremo omnis vanissimo inniti videtur fundamento: neque enim natura agens ulla materiae dispositionem consequitur; ibi nimirum fit, ubi eius ingenio concinna illa facta est, propriaque. sed ipsa agens Natura seipsam materiae tum & dispositionem etiam, qua gaudet, indit: ut si calor à luce, & tenuitas indit uidetur, calor omnino illi inesse, & summus is uideri debeat; cuius scilicet proprium subiectum tenuitas est. Hoc, reor, animaduertentes quidam, fit quidem, inquit, à luce tenuior aer, & propterea etiam incallescit; at minimè tamen quod ingenitae tenuitati calor accedat, sed quod aer uniuersus multo amplior factus, longè itaque ampliore opus habens loco, quaque uersus uniuersus simul diffunditur, agiturque; uarijs omnino commouetur modis, & propterea incallescit. Id quidem hi incommodum uitant, quod non à tenuitate, sed à motu fit eis calor: at non reliquis modò omnibus, quibus illi premi uisi sunt, malis, sed quibusdā insuper ab illis seorsum premuntur, seu magis: fortè enim minùs his ratio reddi potest cur, non illustrata loca minùs calefunt; si siquidem amplificatus à luce aer diffunditur, commoueturque, & propterea calefit, æquè uniuersus calefiat oportet; nihiloque is minùs, quem lux nihil contingit, quàm ab ea illustratus, cōtactusque; quippe amplificatus à luce aer non in seipsum modò, sed quaque uersus diffunditur, commoueturque: quin lucem ipsi imprimis calorem suscipere, & calidā fieri fateantur necesse est, à qua scilicet & aqua, & longè etiam solidissima specula transuecta, & per exiguum quid ab eis progressa quodcunque expositum est, exuri intuentur: neque enim vel specula, vel aquam adeò à luce attenuari, commoueri que, & calefieri à motu, ut ignis assumant vires: id etiam innuentes credere illos putem: at neque exiguus ille aer, qui rei, quæ accenditur, speculique, & aquæ medius fit, si quidem ab exiliente attenuatus luce, in solidum certè impactus, nullum, & qui proprio non contentus loco quoquò uersus diffundi potest, adeò calefiat à motu, ut nullo exurat igne minùs. Nullo præterea intermedio aere aquam ipsam, & specula ipsa quiduis exurere liquidò videas, si eorum formam eousque produxeris, dum punctum attingant, in quem (ut expositum est) vniuersa lux confluit; ut manifestissimè pateat à propria natura lucem calefacere, non quòd aerem attenuet, commoueatque. Omnium certè pessimi, qui huiusmodi asserunt esse lucis naturam, ut minimè ipsa calida cum sit, calefaciendi vires à reflexione assumat: nam præter quàm quòd sensui, ut primi, repugnant,

aduersique

aduersique sunt, qui (vt dictum est) accedentem, directamque lucem manifestè calidam sentit: nihil vnde resiliēti luci calefaciēdi vis aduenit, declarant; veluti eorum, quæ sunt non causas inquirere, explicare, sed euentus modò narrare propositum habeant. Quin non modus modò, quo resiliēti luci calefaciēdi vis inditur, explicandus ijs erat, sed is insuper, & nihilo minùs, quo eò robustior illa inditur, quò magis in seipsam lux reflectitur: quoniam enim non quocunque modo reflectatur, æquè calefacit; sed eò assidue magis, quò magis in seipsam reflectitur; sibi ipsi nimirum vnitur magis; & ignis ibi instar, exurere, ubi directà in seipsam resilit; à propria omninò substantia, & proprijs uiribus, non à reflexione assumptis calefacere videtur. Neque. n. aliud magis à reflexione recta, quàm ab obliqua, luci aduenire videri potest; nisi quòd in illa veluti duplex facta, proprijs itidem uiribus duplicatis donata est; secùs omninò ubi summè obliqua reflexio fit: nihil enim quæ resilit, accedenti unitur, sed ueluti in rectum progreditur: neque igitur ubi ità reflectitur lux, reflecta accedente magis calefacere videtur; vt nulli dubium esse possit, nequaquam à reflexione calefaciēdi uiribus donari lucem; ijsdem enim ab ea omni perpetuò donetur: sed calidam esse ipsam, quæ perpetuò (vt expositum est) eò robustius calefacit, quò sibi ipsi vnitur magis; eò nimirum maiores assumit uires, quò & ipsa maior fit, copiosiorque. Lucem porrò Solis propriam esse, veluti & ignis minimè declarari oportere arbitror; neque enim aliorum hominum ulli, at ne ipsi creditum Aristoteli suspicor; at effectum ab eo, prolatumque, calorem Soli tribuere reformidante: at si hoc quoque declarandum videtur, inde manifestari potest, quòd ubi propè adest, vt Lunæ immineat Sol, quæ eius lucet portio, nequaquam luce lucere potest in aere à Solis motu contrito facta; qui nimirum nullus ibi inter Solem, Lunamque fit medius. Tùm præterea quòd ea Lunæ portio illustrari tantum videtur, quæ à Sole conspicitur: quæ si à luce illustretur nō ab ipso emanante Sole, sed in aere à Solis motu facta, vniuersa sēper illustretur.

Solem, Cælumq; uniuersum calidum: & nec stellas, nec Solem ipsum solidum, renitentemq; esse. Cap. 49



Voniā igitur non motu, sed luce calefacere videtur Sol, & lux calida visa est, & Solis propria, ab ipsoq; omninò emanare Sole; necessariò & Sol ipse calidus videri debet, & stellæ itidem reliquæ, orbescq; vniuersi. Siquidē & Sol

Sol ipse, & stellæ omnes orbibus, in quibus continentur, & quibus cum circumuoluuntur, eiusdem omnino naturæ, substantiæq; videri debent: at quæ in magis sibiipsis collectis illis, magisq; conspissatis proprias vires, propriamq; speciem magis manifestet: robustius nimirum calefaciat, & luceat itidem robustius. Nec propterea uel stellæ reliquæ, uel Sol ipse uel uerè solidus, renitensq; uel in crassitie omnino ullâ actus uideri potest, quam scilicet summè auersatur calor, & quæ uel per exigua lucē fœdat, & pro alba puniceâ facit, flauâq; uel id, quod Sole in ipso intueri licet, qui uel tenuissimis interpositis vaporibus colorē utrumq; assumere uidetur. Candidus itaq; conspectus Sol, è tenuitate omnino constitutus uideri debet: at ita in seipsam conspissata, cōglobataq; uel summus in eo calor, purissimaq; uel geat lux, quæ & illustret, & uiuificet et omnia: neque est, cur summus eius calor explicare illâ uelit; non siquidē in infinitum, sed eousque modò attenuat calor, quoad domiciliū, sedēq; sibi parat, à cuius onere, quin motu, quo gaudet, ferat, nihil retardetur: id ubi factum est, nihil ampliùs attenuare curat, ac neq; uult; neque. n. libēs à seipso distrahitur, separaturq; uel, sed & ipse lætus, ubi licet, sibiipsi coit, vniturq; uel, ita magis seipsum seruās, & mutuò fouens; ut nō alia subiecti dispositione æquē gaudere uideri possit calor, q̄ quæ Soli tributa est; pura nimirum synceraq; tenuitate, at in seipsam eousque cōglobata, dū nihil calorē suffocet. uel lucem et fœdet. Nam si parum quid magis conspissetur, si calor nō suffocetur, lux certè obscuratur quid. Si magis explicetur, & calor langueat & lux. Summè certè Timæus cōterraneus noster, cū eo & Plato incusandus uideri potest; qui nihil cū in Sole, quod solidum ipsum, renitētēq; magis q̄ flammæ quasuis declaret, intuerentur, ueluti cōtrectato eo, & summè duro, renitenteq; inuento, non soliditatem modò, & renitentiam ei tribuere, sed Terram insuper indidere, à qua, scilicet, illas haberet; priorum & ipsi dogmatum, ut uidetur, parum memores: siquidē & illis motus ignis, terræ immobilitas propria uisa est, ut non nisi magno utriusque, uel alterius saltem malo; ignis quidē, cui perpetuò Terra uestanda esset, Terræ uerò, cui perpetuò aliena operanda esset operatio. At ad Solem redeamus, & calidum omnino ipsum, atque igneum statuamus, quando quin talis sit nihil obstat, & talem esse nō sensus modò, & humana ratio oīs manifestat, sed sacræ etiam diuinæ Lræ testantur, quæ Dei Opt. Max. ministros igneos, & supremū Cœlum empyreū appellāt. Quin & Deus ipse; qui ex ignea colūna Moſen alloquutus, E Cœlo, inquit, loquitur sum.

DE RERV M NATVRA

Cœlum propria natura moueri, quia scilicet calidum est, & cur circulo moueatur. Cap. 50.



Dropterea igitur mouetur Cœlum, quòd calidum, igneumq; est; & motus, vt sæpè dictum est, propria est ignis operatio, qua & oblectatur, & seruat ignis. Circulari porrò mouetur motu, quòd eo solo perenni, nihilq; cessante vnquam, & summe vniformi, & in seipso moueri potest, nihil vlla eius parte Terræ vnquam proximius factum: nō vt intellectum imitetur, qui si vnū, vt Peripateticis placet, atque idem perpetuò intelligit, non circulo, cuius similes quidem, at innumeræ sunt partes; sed puncto potius, centroq; intelligere videatur. At neque, vt vbique partibus saltem fiat, quando, quod incorporeo intellectui euenire Peripateticis videtur, vniuersum simul esse non potest: stultum enim Cœlum, quod corporeum existens incorporeo simile fieri velit; igitur non corpus, æternoque id labore, alienam nimirum operans operationem: nam si propria sit, nec circularis eius motus, nec motus omnino causa inquirenda est vlla.

Reijciuntur oppositiones quædam. Cap. 51.



Non desunt fortassè qui obijciāt: Si propterea mouetur Cœlum, quòd calidum est, & motus propria est caloris operatio; calidissimis orbiū partibus celerimum conuenire motum, Soli nimirum, stellisque: vniuersum itidem æquè calidum cum sit Cœlum, eodem deferri oportere motu; non has eiusdem èt orbis partes velocissimo, tardissimo illas; polo scilicet proximas, & polum ipsum. Horum, reor, taliumq; haud permagnum sit rationem reddere: at minimè tamè illud vnquam profiteamur; cœlestia videlicet omnia, aut pleraque, aut multa esse nobis nota, diuina cōstituta sapientia, longissimeq; à sensu remota; Cœli nos naturam, substantiamq; in Sole inspexisse contenti, quæ sese ipsa nobis manifestauit, sentiendamq; præbuit apertissime: & eius operationē, & ipsam sensu perceptā, & propriæ conformē naturæ & pauca quedā talia: cætera quæ lōgè supersunt plurima, & lōgè scitu dignissima, ne inquirenda quidē videri debent; vt q̄ homini innotescere nullo queāt pacto. At ad institutum redeamus, & horū cuiuslibet causam reddamus. Quæ calidiora sunt, velociore ea motu opus habere; si quidem

quidē motu seruator calor, rationi sanē congruū . At uel lōgē fortē orbibus calidior uisus Sol, nō fortē uelocius moueri opus habet; fortē. n. idem omninō Solis, qui orbiū, est calor. Non, s. hunc ille virium robore, sed copia tantū exuperat: nihil itaq; natura diuersi, motu eodē contēti esse uideri possunt. Quōd si copiosior in Sole factus, robustior ēt factus est calor, & propterea uelociore indiget motu; iam multō, q̄ orbis, uelocius moueri uidetur Sol; qui nimirū nō ab illo modō circūducitur, sed ipse per se, & longē quidē rapidissimo circūuoluit motu: ut non in exoriente tantū illo, occidenteq; liq̄dō intueri licet, sed uel in meridiano, ubi aer crassiusculus fit, ubi, s. non ualēter uisum ferit Sol, sed se inspicere sinit, & in aqua, multoq; in speculis aquæ suppositis magis: manifestissimē. n. in ijs uelocissimē illū circūuolui ubi uis intuebere; ut dubitare nihil possis, uerum esse .olis motū, quo & oriens circūuolui vī . & occidens nō oculis falso uisum nimio eius fulgore obstrictis. Nō circūuoluitur autē Luna, quod inde patet, q̄ densiores eius partes, quæ uirginis faciē figurare uident, nusq̄ situm immutare apparēt, neq; .n. adeō in seipsam spissata est Luna, ut calor in ea multō, q̄ reliqs in orbis partibus, copiosior, & q̄ uelocius moueri opus habeat, collectus esse uideri possit: quæ minimē propria vi, propriaq; lucet natura; sed, quod nubes, in qua paruos cōstituitur, præstat, Solis lucē modō remittit, eiusq; aspectū quod tenuissimi vapores faciūt, demit. Stellæ reliquæ si nō & ipsæ Solis lucent luce, & proprijs orbibus calidiores uelocius moueri appetunt, in proprijs & ipsæ circumuoluūtur orbibus, ueluti & sol. Polis proximæ partes non vsquequaq; immobiles, nō proprio tantū, sed à primo ēt delatæ, circumactæq; omnes; ut nō reliquæ modō orbium partes moueri uideantur, sed ipsi ēt reliquorū orbium poli: id itaq; ampliū diuersa polorū præstat positio, q̄ & polos ipsos, & proximas polis partes uelociore, quā proprius est, opus habētes, uelociore cōmouet motu. At neq; primi fortē immobiles, sed & ipsi huc, illuc agunt: quid .n. non & primo is ēt, uel ei similis cōueniat motus, qui nuper in stellato deprehēsus est Cœlo, trepidationis ab eius inuētoribus dictus; q̄ nimirū nō circulo ferri vī stellatus orbis, sed in hāc modō, modō in illā trepidatium more agi partē? Sphærico certē existente Cœlo, & circulari circumuoluto motu, quale esse, & quo moueri oportuit pacto, nec æquē oēs ipsius moueri queāt partes, nec fortē necesse sit, quæ, s. à proximarū partiū motu, ac calore seruari, foueriq; possunt: omnibus certē illum, quo opus habēt, tributū esse dubitare minimē licet. At quo id factū sit modo, homini haud inquirendum; ut quod innotescere

DE RERV NATVRA

nulla queat rōne; nequaq̃, vt dictum est, vel Cœli constitutionem vel omnes illius intuito motus. Neq; hoc nobis magis, q̃ Peripateticis, dicendū; neq; .n. negare tandē aut queāt, aut velīt, p̃pterea mo ueri Cœlū, q̃ propri⁹ sit, naturalisq; ei⁹ motus: eoq; p̃priū cōsequat bonū, & eo deniq; seruet. Similare igr̃ cū sit stellis carēs Cœlum, eiusdēq; vniuersum naturæ, eadē vniuersum uelocitate, ijsdemq̃ue deferri oporteat motibus: densiores stellas, & in quibus copiosior cœlestis natura, quæcunq; ea sit, collecta est, longē velocius: vel si li bet, etiam pigrius nō æquē Cœlo Peripateticis puras, syncerasq̃ue.

Quoniam Cœlum propria natura mouetur, separatos, immotosq; motores, à quibus moueatur, inquirendos non esse. Cap. 52.



Voniā igitur propria natura mobile videt Cœlum, & à propria moueri substantia; nequaq̃ abstracti, separatiq; atq; immoti motores indagandi sunt; quos intelligēs, appetensq; & quibus simile fieri studēs Cœlū motu cir cumuoluatur æterno. Res non summē modò obscura, & quanta ne cogitatione quidē assequi valeas; sed q̃ fundamento Aristot. innitiēt tota lōgē infirmisimos; & quod insuper cū positionibus in libris de Cœlo positiss stare minimē velit. Non Cœlo, s. tantū, sed corpori bus omninō oībus, & ipsi ēt summē immobili Terræ proprium in illis, naturalemq; statuit Aristot. motū: & huic potissimū fundamen to, quæ de Cœlo enunciat, inniti omnia vident. Is aut̃ uel Aristote. ipsius testimonio proprius est rei cuiusuis, naturalisq; motus, qui à propria eius forma, propriaq; natura, & à propria manat substan tia. At inde præcipuē immotos veniūt Aristot. motores, q̃ omne, quod mouetur, ab aliquo moueatur, qđ minimē moti forma sit, naturaq; & substantia, nec vnū oīnō moto, sed ab eo diuersum, distinctūq; & oīnō immobile. Fuerit itaq; operæpretiū quib⁹, vt Peripateticis vr̃, demonstratōib⁹ id astruat Aristot. exponere, atq; explicare, tūm iſ las examinare: ita .n. veritas, quā colere, amplectiq; par est, elucebit.

8. phys. T.
28.

Aristotelis rationes, quibus quodcunq; mouetur ab alio moueri declarat. Cap. 53.



Mne, quod mouet̃, ab aliquo moueri manifestū est, inqt Aristot. nā q̃ præter naturā mouent̃, manifestū ha bēt aliud mouēs à moto; externa .n. vis agat necesse est, vt p̃ter naturā moueant̃. Quin & ex ijs, q̃ natura mouent̃, nōnulla itidē distinctū habēt mouēs à mo

8. Phys. T.
28.

to, vt

to, vt animalia: quamuis .n. non ab alio, neq; extrinsecus moueantur; diuersum tamen habent mouens à moto. Nec dubitare omninò contingit, ab aliquo moueantur animalia, nec ne: constat siquidem ab anima moueri. Sed id inquiritur magis, quoniam in ijs modò diuersa sint mouens, motumq; videtur siquidem veluti in nauibus, & in ijs, quæ minimè natura constant, sed arte; sic & in animalibus diuisum esse mouens à moto. Et propterea dicitur totum animal seipsum mouere totum, quòd in seipso mouens habet, motumq; non autem, quòd totum seipsum moueat totum. Postquam verò declaratum Aristoteli videtur, animalia etiam, quæ per se moueri videntur maximè, ab alio moueri, itidem & quæ vi, & præter naturam mouentur; Dubitare, inquit, contingit à quonam moueantur, quæ natura mouentur non animata corpora, veluti leuia, & graua. Hæc enim ad aliena quidè loca vi, & præter naturam; igitur ab alio. Ad propria verò, & naturalia natura, & sponte: non igitur manifestum est, veluti cum mouentur præter naturam. Hoc, inquit, maximè dubitare contingit. Ab alio enim ignem sursum moueri absurdum videtur, qui sursum secundum naturam mouetur, motus principium existentem. Quando igitur in seipsis motus habent principium, cur ab alio dicemus naturalem moueri motum? At neque à seipsis: vitale enim hoc, & animatorum proprium. Prætereà, & irrationabile videtur, vnam tantum moueri motionem, non & contrarias veluti, & animalia, quæ longè diuersissimis mouentur motibus. Quin & consistendi vim inesse ipsis oportebat, vt ignis non ascendere tantum, sed & descendere, & motum sistere etiam posset, si per se, vt animalia, moueatur. Tùm continua sibiipsis sunt elementa, adeoque copulata, vt genere nullo diuisa appareant: sed eadem penitus semper; non vt quæ sese contingere dicuntur. Talia verò quæ sunt, quæ scilicet vnum atque idem omninò, minimè à seipsis pati possunt: quatenus enim vnum quid est, & continuum, & non contactu, impatibile à seipso est: nam quod separatum est, propterea hoc agere, pati illud aptum natum est. Neque igitur inanimorum, inquit, quæ natura mouentur, vllum seipsum mouet; continua enim, & coniuncta, neque aliud continuum vllum: sed necesse est in singulis mouens à moto diuidi; veluti in inanimis videmus, vbi animatum quid ipsa mouerit. Inde igitur, vt videtur, separatos Cælo motores indendos colligit Arist. quòd quæ apud nos mouentur, & quæ scilicet proijciuntur, & animalia, & leuia, grauiaque, vbi sponte sua ad cognata feruntur, ab alio ab ipsis

Ibidem.

29

30

ab ipsis separato, distinctoque moueri omnia videntur: quæ quidem vi, & præter naturam, à proijciente, impellenteque: animalia autem ab anima separata, distinctaque à corpore, & corpori eo fermè modo insidenti, quo nauta naui. Quod verò separatū, distinctumque leuia moueat, grauiaque, nondū quidē, inquit, manifestum esse; at & ipsa ab alio moueri oportere ex ijs venatur, quod motus non inanimorum, demortuorumque corporum, qualia illa videntur, sed animatorum, viuientiumque proprius videtur. Tūm quod si à seipsis illa moueantur, nequaquā vno tantūm moueantur motu, sed multis, diuersisque, vt animalia; & sistere eos, vbi libet, possent. Tūm quod verè illa continua sunt, vereque vna: non scilicet è diuersis composita partibus; & quarum aliæ agere, pati aliæ queant: siquidem motus Aristoteli non, ut nobis, operatio, quæ à substantia, cuius est, sola edi possit: sed passio omninò uidetur: quæ igitur ut fiat, & agēte, & paciente omninò opus sit. Age uerò examinentur singula.

Inanes esse dictas Aristotelis rationes, ex quæ natura mouentur, à seipsis moueri. Cap. 54.



ECTE quidem quæ præter naturam mouentur, ab alio separato ab ipsis, distinctoque moueri: at nequaquā tamen horum exemplo quæ sponte sua, & natura moueri videntur, non à seipsis, sed ab alio, & ipsa ab ipsis separato, distinctoque moueri declarandum videtur: sed eorum modò, quæ & ipsa sponte sua, & natura moueri apparent. Rectè itidem, & animalia ab anima, vt à distincta, separataque re, nec valdè diuerso modo corpori insidente, quàm nauta naui, moueri. At præter quàm quod minimè id ponere Aristoteli licet, qui nimirum id ponentes summè alibi damnat: & cui animalia nequaquā ex anima, corporeque, vt è distinctis, separatisque rebus; sed vt è forma, & materia constare videntur; quæ vbi coeunt, ità & ipsi etiam coalescere, & vnū fieri videntur, vt nihil penitus in composito sit vniuerso, quod alterum modò, aut non vtrunque videri possit: & qui igitur animalis operationes ad vnā omnes, uel quæ summè animæ solius uideri possent, disciplinam, memoriamque, compositi esse omnes uelit; animæ solius nullam, quæ scilicet nusquā sola, sed corpori uniuersa, ut propriæ materiæ immersa sit. At ut liceat Aristoteli suisque oblito animam à corpore separatam, distinctamque

que ponere, & ab ipsa omninò animalia moueri; minimè tamen animalium totorum motus exemplo, similia quæ sunt, & unum ab alio ab ipsis distincto, separatoque moueri declarare licet. Quoniam enim corpori anima inesse, ut distincta, separataque res, & corpus sui natura immobile ab ea moueri Aristoteli uidetur nequaquam animalis totius, sed animæ solius motus exemplo, quæ unum uideri possunt, ab alio ab ipsis distincto, separatoque moueri declarari oportet; ipsam scilicet animam, à qua corpus ceu onus quoddam circumpositum defertur, non à seipsa, nec à propria substantia; sed ab alio ab ipsa distincto, separatoque moueri & ipsam, demonstrandum. E simplicis nimirum, similisquæ rei spontanei, naturalisquæ motus modò, modus, quo simplex, similisquæ res sponte, & natura mouetur, declarandus: non rei motus exemplo, quæ minimè simplex, minimequæ similis, nec una omninò uideri potest, è duabus naturis composita; & quarum altera penitus sit immobilis: quæ igitur si moueri interdum uidetur, minimè naturali motu moueri uideri potest, sed & ipsa præter naturam, & ab aliena ui, ueluti graui ubi sursum, aut in obliquum feruntur. Absurda igitur Aristotelis ratio, qua propterea animalium corpora ab anima ab ipsis distincta, separataque moueantur; reliqua quæuis, & quæ simplicia sunt, atq; unum ab alio, & ipsa ab ipsis distincto, separatoque, moueri contendit. At multò etiam absurdiores, quibus leuia, grauiaque à separato aliquo moueri oportere astringit. Cur enim animatorum modò, & uiuentium, animalium nimirum proprius uideri debet motus; non & eorum omnium quæ à seipsis assidue moueri, & seruari uidentur motu? Quin horum, ignis uidelicet, & multò etiam, quæ animalium, magis proprius uideri debet: qui nimirum nequaquam, ut animalia, è duabus constat partibus, & quarum altera immobilis sit, & quæ ut moueatur, ab alia omninò mouenda sit, uectandaque: sed totus ipse æquè mobilis est, & æquè mouetur totus; & qui nunquā à motu defatigari, sed robur ab eo sumere, & accendi uir, uiuificarique. Absurdissima itidem, & peruersa insuper ratio, qua propter eā ignem à seipso moueri abnegat, quod motum sistendi facultate præditus non est. Propterea siquidem à seipso, & à propria substantia moueri, & propria natura mobilis uideri debet, quod à motu cessare minimè potest: ut enim sæpè dictum est, ea est propria operationi ad substantiam cognatio, connexioque, ut separari à seipsis nullo queant pacto. Nam quæ motum sistunt, propterea omninò illum sistunt, quod non à proprijs, sed ab alienis mouen-

mouentur viribus : quæ quoniam non perpetuò adsunt , perpetuò
 moueri non possunt ; vel quòd non tota ipsa mobilia sunt : quæ igitur
 mouet pars immobilis onere oppressa , defatigataque moue-
 re interdum cessat , minimè tamen immobilis facta ipsa . Neque
 enim quod mobile est à motu cessans villo seruetur temporis mo-
 mento . Neque igitur corpus aliò deferre interdum cessans anima
 immobilis vnquã fit ipsa , torpidaque ; sed perpetuò mouetur , vel
 vbi in soporem deiecta deses apparet , demortuaque , vt ex arte-
 riarum , thoracisque motu intelligere licet . Summè certè incusan-
 dus Aristoteles , qui vni , eidemque enti , & mouendi , & à motu
 cessandi principium indit ; cum contrarijs scilicet operationibus
 contrarias etiam naturas . Rectè quidem , at suisipsius oblito , quæ
 motus principium in seipsis habent , omnibus ea motibus moueri
 posse videntur : at non propterea non & ignis propria natura mo-
 bilis , & à seipso moueri videri debet , veluti & spiritus , vel recto
 solo Aristoteli moueri visus . Omnibus enim moueri apta mobilia
 entia eo solo assiduè mouentur , quo moueri opus habent , & quo
 optimè moueri , maximeque oblectari possunt . Ignis itaq; alieno
 in loco , atque inter contraria genitus recto solo moueri vult , quòd
 eo solo (quod vnum expetit , quærîtque) quàm citissimè ad cognata
 effertur ; at ad ea delatus non recto amplius , sed circulari , quo
 nimirum solo nihil cessante , aut remisso vnquã moueri potest : at
 omnibus & ipsum moueri posse , & omnibus gaudere , inde aper-
 tissimè intelligere licet , quòd omnibus seruatur , accenditurque .
 Animalium verò spiritus non inter contraria modò genitus , sed in
 illis seruari appetens , vt qui à multis retinetur , & elabi prohibetur
 à multis , multis mouetur , varijsque , quòd multa sunt declinan-
 da , & sectanda itidem multa , & diuersis vtraque posita in locis ;
 & longè itidem plurima , motuque peragenda omnia . Non igitur
 non à seipso moueri videri debet ignis , veluti & animalia , quòd
 non multis & ipse , sed vnico Aristoteli moueri videtur motu . At
 multò etiam minùs , quòd continuus existit , & vnus omninò , idè-
 que vniuersus ; non in agentem , patientemque diuisus partem :
 siquidem quã longissimè abest motus , vt passio videri possit , pro
 prius qui existit , naturalisque ; à quo nimirum quod mouetur , non
 modò nihil à propria substantia immutatur , at neque à proprio
 etiam loco : neque enim locum mutare videntur , quæ circum-
 uoluta quantumuis , in eodem vsquequaque sunt loco . Nec verò si
 locū mutent , nihil autè eorum immutetur substantia , passio vide-
 ri potest motus : quid enim pati dicas aliud immutatum nihil , at à
 proprio

proprio tantum dimotum loco? qui propterea forte sua, quæ continet, seruare videtur, quod cognata tantum continet, similiaque, quæ sese mutuo fouent, seruantque; & propterea forte quodlibet proprium locum appetere, ad eumque promptè ferri videtur, & cognata appetit, ad eaque libens fertur? Ferrum certè à proprio recedit loco, & immobile cum sit, deorsumque vergens, veluti naturæ inferens vim ad superpositum ascendit magnetem; ad cognatam nimirum, similemque rem. Nihil igitur motorum naturam immutans motus, at seruans eam, & perficiens etiam magis, nequaquam passio vlla videri potest, proprius inquàm naturalisque. Is, si libet, passio quantumuis Aristotele videatur, & agere, patienteque opus habere, qui ab externa fit vi; qui videlicet cum operatione aliena alienam quoque infert naturam. Quodcumque igitur immobile est, si agitur, commoueturque; corrumpitur, & à propria dimouetur natura. At neque in aliud actio videri potest motus; nihil. n. aliena, & quæ non mouentur, immutat: quantumuis scilicet commotum ens nihil eò, quod moueatur, in proxima agit ubi secum illa non commouet, rapitque; & alienam cogit operari operationem. Operatio itaque apparet motus, quam à seipsis, & in seipsis mobilia operantur entia, nulla externi ullius actione, aut opera omnino indigentia; quæ uero minime in agens diuidatur, patiensque. Et sola forte; nobilissima certè; maximeque; suprema, & rectè ab Aristotele ipsi assignata Cælo, cui sensum adimit, ut præstantissimo indignum animali. Quæ igitur & suprema, ab omni; immunis passioe, ipsi imprimis videri debuit, diuinissimo, penitusque; inalterabili data enti. Inanes igitur Aristotelis rationes omnes, quibus leuia, grauiaque; ab alio separato ab ipsis, distinctoque moueri oportere astruit.

A quonam alieno ignis moueri Aristoteli uidetur; & non ab eo, sed à propria moueri illum natura. Cap. 55.



T agere satis etiam, ut opinor, reiectis rationibus, quibus ignem ab alio separato ab ipso, distinctoque moueri oportere contendit Aristoteles, quod ipsi alienum venetur mouens, consideremus; num verè aliud ab ascendens ignis substantia existat, & num verè illum moueat: à quo igitur non motus non moueatur omnino ignis; eorum more omnium, quæ ab alio mouentur; & num huiusmodi etiam Cælo assignari queat. Contingit & hæc, inanima scilicet, inquit Aristoteles,

Z quæ na-

quæ natura mouentur, ab alio moueri semper: fiet autem manifestum causas diuidentibus: Mouentium itaque, inquit, hæc quidem præter naturam mouent mota & ipsa; quæ scilicet non ob id mouent, quod propria natura motiua sint sed aliena vi, atque extranea; veluti vbi claua ferrea lapidem mouet: non enim quæ ferrea, neque quæ grauis, neq; omnino à principio intrinseco, sed extrinsecus mouendi vim accipit. Hæc autem natura, veluti quod calidum est, eius, quod potentia calidum existit: nam calidum actu quoties calefacit, proprio motu, & propria vi calefacit. Et mobile itidem natura similiter per se, & non per accidens; quod potentia calidum est. Ignis itaque, inquit, & Terra ab aliquo mouentur, vi quidem cum præter naturam; natura autem, vbi ad proprias ipsarum actiones potentia existentes. vbi scilicet actu fiunt, quod potestate prius erant: leue enim è graui fit, veluti aer ex aqua; at aer factus, nisi quid obftet, statim proprio aeris mouetur motu. Ab eo igitur mouetur aer, à quo aer est factus, & aeris donatus natura; quoniam scilicet nec aqua, nec lignum, dum illa aer, hoc ignis potestate est, aeris illa, hoc verò ignis motu mouetur: sed vt illa aeris, hoc verò ignis moueatur motu; aer illa, hoc ignis fiat oportet: & nec aqua ex se in aerem transit, nec lignum ex se ignis naturam assumit, & ignis fit; sed ab alio & aqua aeris, & lignum ignis substantia donatur, viribusq;: & ijs assumptis, statim aeris illa, hoc verò ignis mouetur motu: ab eo utiq; , & aer aeris, & suo ignis motu moueri uideri potest, à quo ex aqua ille aer, hic verò è ligno ignis factus est, & ignis donatus uiribus. Et quoniam insuper factus, constitutusq; , at ab aliquo coercitus, retentusq; , moueri haud quaquã potest; neque enim impedimentum amoliri, & ab eo etiam moueri quoquo modo uideri potest, à quo quod ne moueatur impedimento erat, remouetur, licet ex accidente: non siquidem quod impedimentum remouet, è remotiore potentia actu mobilem facit, ueluti quod illum è ligno ignem fecit: sed è multò proximior, & quæ ueluti media est inter potentiam, & actum; quæ scilicet actui proxima, iuncta que ex se, à nullo retardata, re-tenta que in actum exeat; nullam omnino sese mouendi facultatē, naturamque igni indit, sed remouet tantum, quod proprium impedit ipsius motum. Tot igitur diuisionibus, apparatu tanto nequaquam non à seipsis, & à propria natura, sed ab alio separato ab ipsis, distinctoque, quæ natura mouentur, moueri declarat Aristoteles: sed lignum, quod ignis potentia est, ignis motu moueri non posse, nisi actu ignis fiat, & ignis naturam assumat, uiresq; .

Ignis,

Ignis, inquit, & Terra (neque enim è quibus veritas manifestari potest, repetere ea grauari oportet. ab aliquo mouentur; vi quidem, cum præter naturam; natura autem, cum ad suas ipsorum actiones, cum videlicet actu fiunt, quod iuxta propriam naturam potestate erant, & proprias eius, quod fiunt, operationes operandi vires assumunt. Nusquam igitur locali illa motu à generante, aut alio vllò moueri declarat Aristoteles; sed ea donari natura, eaque forma, cuius is proprius existit motus. Vbi, inquit, è graui leue factum est, nisi quid obstet, confestim operatur; à seipso nimirum, & proprijs viribus. Quod verò prohibens dimouit, est, inquit, vt moueat; est verò vt non, sed secundum accidens; quòd nimirum impedimentum modò remoueat, & veluti in facultate ponat iuxta propriam operandi naturam; aliud præstet nihil. Quod igitur dictum est, quæ potestate quid existunt, actu ab alio fieri declarat Aristoteles, at actu facta nequaquam ab alio locali moueri motu, quod demonstrari omninò oportuit: neque enim id hìc inquiritur mouens, quod lignum in ignem vertit; sed à quo actu existens, ignis eo modo ad proprium impellitur locum, quo lapides à proijciente, & animalium corpora ab anima: ab eo nimirum distincto, separatoque; & à quo non commotus, impulsusque ignis moueri non possit: siquidem hoc illis euenit, quæ non à seipsis, sed aliena, atque extranea mouentur ope; vt nunquam satis hominè mirari queas; qui cum eorum, quæ natura mouentur, ab alio ab ipsis separato, distinctoque nullum omninò in ijs moueri declarat, at fieri tantum ab alio; ex ijs illa omnia ab alio moueri enūciare nihil veritus sit. Et propterea etiam mobilia quæ sunt entia nequaquam efficiens motus sui, nec faciendi omninò in seipsis principium habere, sed patiendi tantum; desideres igitur, stertentesque proprias rerum naturas, formasque faciat; huiusmodi enim videantur, & sint omninò formæ, si entia non efficiens sui motus, nec faciendi omninò principium in seipsis habeant, sed patiendi tantum. At alibi actiones omnes formis aperte attribuit, & omnes manare à formis asserit: & hoc à materia differre formas, & agere hæ, pati modò illa possit: & quæ omninò si pati possunt, agere etiam possint necesse est; quoniam enim à contrarijs tantum pati possunt, minimeque illis pati impotentibus, nihil enim apud nos impatibile existit; quæ patiuntur formæ, & ipsæ in eas, à quibus patiuntur, agendi facultate præditæ necessariò videri debent. At eò, vnde digressi sumus, redeamus. et quando ne Aristoteli quidem quæ natura mouentur, verè ab alio moueri videntur, sed fieri

31

32

33

modò, aut ab impedimento liberari: quæ natura mouentur omnia à seipsis moueri ponamus; & multò Cælum ampliùs, quod neque ab alio Aristoteli generatur, & cuius motus à nullo retardari, aut impediri potest: cui igitur horù exemplo aliud à propria natura mouēs nullum adijcere Arist. possit. At reliqua prosequamur, & quale motuum, à quo motus prouenit, esse oporteat inquirentem Aristotelem audiamus: licet enim quæ natura mouentur, à seipsis moueri, & in seipsis motus sui principium habere visa sint omnia; vt à quo primo ea moueantur inquirens Aristoteles ne audientus quidē videri possit. At vndiq; vt Aristotelis positiones inanes demonstrantur, audiat tamen, examineturque.

Primum mouens immobile oportere esse Aristoteli uidetur.

Cap. 56.



Quoniam, inquit Aristoteles, declaratum est, omne, quod mouetur, ab aliquo moueri, ne in infinitū procedatur, necesse est deuenire ad primū mouens, quod non moueatur ab alio, sed seipsum moueat, aut immobile sit: aliter enim in infinitū fieret processus. Per se igitur mobile id erit omnino, cuius pars altera moueatur, moueat altera, non autem moueatur: aut, quod totum seipsum moueat totum. At hoc, inquit, demonstrabitur contingere non posse: quomodo enim vel effingi possit eodem motu deferre aliquid, & deferri? alterare, & alterari? Eandem igitur rationem idem docebit, & discet: eandem sanitatem curabit, & curabitur. Præterea, quoniam determinatum est, omne, quod mouetur, potentia id esse, ad quod mouetur; quod enim calefcit, facultate erat calidum; & quod frigescit, facultate erat frigidum; at omne mouens actu iam est, quatenus mouet: per se igitur mobile, quod, si totū à toto mouetur, simul & potentia, & actu esset ad idē; facultate quidē, quatenus mouetur; actu aut, quatenus mouet: igitur perfectū simul, & imperfectū, calidū, & frigidū: calidū igitur, & non calidū. Quæ cum absurdissima sint, reliquum est, vt per se mobile id esse dicatur, cuius pars mouet tantum, pars tantum mouetur: & quæ mouet, ut sit ipsa penitus immobilis; quæ mouetur, moueat interdum aliquid extrinsecus, interdum moueatur tantum; quod in animalibus facillimè uidetur, quæ per se mobilia sunt, quo definitum est modo: & est in ipsis mouens

3438 &
39.

42

uens anima immobilis ipsa, ab anima motum corpus non amplius mouens semper; at interdum tantum. Quin & inde, inquit, si non necessariò, rationabile videri queat, inmotum oportere esse, quod mouet: quoniam enim est quod mouetur tantum, & est quod mouetur, & mouet: & id itidem esse rationi congruum est, quod mouet tantum, & non mouetur; quòd nimirum ubi componentium quid, per se existit alterum, & alterum per se existere oportet.

37

Mouens nullum immobile esse, ut Aristoteli placet.

Cat. 57.



RECTE, quidem Aristoteli idem secundum idem calefacere, & calefieri, agere, & pati, immutare omnino, immutarique non posse positum videri debet: neque enim intueri quid licet, quod actione eadem calefaciat, & calefiat; agat, & patiatur; immutet omnino, atque immutetur: sed quæ calefiunt, & quæ patiuntur; quæ omnino à propria immutantur, & ad alienam aguntur naturam; ab alio omnino calefieri, pati, & immutari apparent: ab eoque singula, quod ea præditum est natura, in quam, quod patitur, agi videtur. At horum exemplo, quæ à seipsis moueri videntur, similia præsertim quæ sunt, & tota simul motu eodem moueri, eandem nimirum operationem, & perpetuam eam, incessantemque operari, non à seipsis, sed ab alio quopiam separato, vel à quapiam eorum parte, eaque immota moueri ponere Aristoteli minimè licuit, vel si vocum aut inopia, aut ambiguitas, vel propriæ ipsius positiones, id ut poneret suadere poterat: neque enim vel vocibus temerè interdum inditis, vel proprijs etiam positionibus sensus vnquam posthabendus est: sed huius omnino arbitrio, & voces immutandæ, & positiones, vel quæ pulcherrimæ positæ videri possunt, demoliendæ; & nouæ utraque ponendæ, eaque semper, quas sensus ponendas decernit. At eò ex certè magis, quæ temerè omnino positæ videri possunt: cuiusmodi ratio motui ab Aristotele assignata; quæ scilicet alterationis, immutationisque propria minimè motui conuenire potest; qui nimirum nihil simile illis habet, sed penitus ab eis diuersus est, dissimilisque: res enim illæ, in quibus fiunt, mutant, corrumpuntque, & à propria natura ad alienam agunt: & agente omnino, patienteque, ut fiant, opus habent. Motus verò ens, cuius est, per-

DE RERVM NATVRA

est, perficit, in propriaque seruat naturā; quin, si non edatur, corrumpatur omnino id, destruaturnque; nec ad eum edendum alieno villo opus habet, sed ipsum sibi satis est: non scilicet motu eodem deferre deferrique impossibile videri debet, veluti actione eadem calefacere, & calefieri: & propterea quæ natura mouetur, & motu eodem tota moueri spectantur, non à seipsis tota, sed ab eorum parte; & immota ea moueri statuendum. Neque enim quæ natura, & à seipsis mouentur, quæ num tota à seipsis moueantur, inquiritur; & cuiusmodi ignis quiuus, sublunaris præsertim, & Cælum ipsum apparet, nec seipsum deferre, nec à seipso, aut ab alio villo deferri dicitur, sed moueri, & actiue id ipsum. Deferri verò, quæ immobilia per se, ab alijs gestantur, & quæ ea gestant, deferre dicuntur, vel dici omnino debent: nam quæ natura diuersa sunt, vtique diuersis ea nuncupanda sunt vocibus. Id si factum non sit, & diuersis natura rebus eadem inditæ sunt voces, nō propterea & res ipsæ eadem videri debent: nec si propterea quæ mouentur, locum omnia mutare Aristoteli visa sunt; & actu ibi à motu fieri, vbi potentia erant prius; quæ natura, & à seipsis totis tota moueri videntur, non à seipsis totis moueri videantur: quod id si fiat, idem & potentia, & actu ad idem sit. Nam, vt dictum est, præter quàm quod quàm longissimè abest motus, vt alterationi, immutationique idem videri possit, nec loci mutatio, aut locus ipse momenti vilius videri debet: neq; enim ipse ad entium substantiam, perfectionemque conferre quid, neque per se ab entibus expeti: sed cognatorum gratia corporum, quæ ibi continentur, videri potest; vt ferrum declarat, quod graue sui natura & deorsum vergens, veluti naturæ inferens vim ad superpositum magnetem, ad similem scilicet, cognatamque ascendit rem. Quæ in proprio loco, & in seipsis circumuoluuntur, minimè ea locum mutare videri possunt: nec sublunaris aer, vel Cælum ipsum, vt è partibus multis compositum, multisque contentum in locis; sed vt vnū omnino ens, & vnico contentū in loco videri debet. Si quæ à seipsis mouentur, non tota ipsa moueri, sed singulorum partes reliquæ ab vna quapiam, & immota ea declarare propositum Aristoteli erat; ea non similia, sed è partibus diuersis composita esse ostendendum illi erat: quarum itaque & substantia, & operatio diuersa videri posset. Et tales insuper earum quasdam, quæ immobiles videri possent; tum & modus etiam aperiendus, quo immobiles ipsæ, in motumque reliquas impellerent, aut sese mouendi facultatem ijs præberent. Id si præstare nequeat, minimè homini creden-

credendum, similia quæ sunt, perpetuoque motu eodem moueri videntur, non à seipsis totis tota moueri; sed partes reliquas ab vna quapiam, & immota ea: neque enim, quod eo modo moueatur, intueri licet vllum. Videtur hoc, inquit, in animalibus apertissimè. At mihi quidem nihil æquè obscurum, nō modò si ex anima, corporeque, vt è forma, & materia, compositum sit animal; quæ vbi simul coeunt, ità vnum fiunt, vt vel Peripateticorum testimonio nihil magis sit vnum; nihil itaque in cōposito ex ipsis inuenire liceat, quod alterum sit tantum, aut non vtrunque simul; vt operatio nulla solius sit formæ, quæ nimirum nusquam sola, & per se sit, sed compositi omnes; neque igitur mouens modò seorsum vlla appareat pars, eaque immota; nec mota modò vlla, sed æquè omnes mouentes, & motæ æquè omnes: sed si anima corpori insit, vt nauta naui, vt hîc Aristoteli placere videtur, & placeat necesse est, separatim, distinctumque enuncianti mouens à moto. Quid enim humana quidem ratione minus comprehensibile, quàm brutum ex se, stupidumque corpus, & graue sui natura, atque immobile ab incorporea, immotaque, & uolente tantum atque eligente anima moueri, vel inalterari omninò quicquam? Ex certè (ut suo ampliùs expositum est loco) singula Aristotelis hoc astruētis dicta difficultates excipiunt, quas euadere, atque explicare queat nunquam. Quæ, si corpus, ut nobis placet, ab inexistente, & moto spiritu circumferatur, nullæ occurrunt uspiam; & modum, quo animalium motus fiat, ipsis penè intueri liceat oculis. Agè uerò, & ratio etiam explicetur, quæ immotum Aristoteli uenatur mouens. At mihi quidem, & ipsa non rebus ullis, sed uocibus, & uel perperam positis, perperamve perceptis inniti, uel quod quæritur, sumere uidetur. Id porrò ut patefiat, quod ab aliena gestatur, aut impellitur vi, non moueri id ampliùs, sed gestari, impellive, quò dici omninò videri debet, dicatur. Esto igitur quod gestat impellitue, & gestari, impellive pōt, sit: & id itidē quod gestari tantum, impellive potest. Colligere ex ijs liceat quidē, & id itidē esse posse, quod gestare tantum, impellereve possit: at minimè id immotum tamen, sed uel longe maximum, & quod gestantium omnium exuperet uires, uel quod motu moueatur longè uelocissimo, & quo reliquorum omnium motus effugere queat, atq; idus. Quin, ut dictum est, quod quæritur sumere uidetur Aristoteles: quoniā enim mouere, & moueri in ijs etiam, quæ natura, & à seipsis mouentur, diuersa ponit; diuersum in ijs mouens à moto ponit, quod quæritur nimirum: neque enim aliud inquitur, nisi nūm quæ à seipsis

DE RERVM NATVRA

seipſis moueri uidentur, tota ſeiſſa moueant tota; an eorū pars aliqua moueat tantū, reliquæ verò moueantur. Non ſolæ ſcilicet vōces, ſi rerum naturam inſpicere propoſitū eſt, audiendæ ſunt, quæ temerè interdum poſitæ, vel perperam perceptæ in multos nos iniiciunt errores; nunquā certè ſolæ ipſæ aperire illam ſatis poſſunt, ſed multò prius, multoquæ ampliùs res ipſæ, earumquæ operationes, facultateſque inſpiciendæ; & tales vtræque ponendæ, quales eſſe viſæ ſint. Illarum ſcilicet, aliæ mobiles ſui natura, aliæ verò immobiles: & has ab illis geſtari interdum, impellive; illarum contrā motum cohiberi ab his interdum, retinerive ſtauedum: quæ nimirū paſſim fieri videntur. Immotum quod eſt, alia impellere, aut ſeſe mouendi facultatem alijs præbere, efficiēs omninò motus cauſa eſſe, quæ hic inquiritur, minimè vnquā, vt quod minimè vnquā viſū eſt, nec fieri poſſe imaginari licet. Mouens igitur non ſui deſiderio, aut odio mouens, quale hic non inquiritur, & quod immobile eſſe, animatumquæ nihil prohibet; ſed quod efficiens ſit motus, immotum nullum. Et quæ à ſeiſſis mouentur, tota à ſeiſſis totis mouentur.

Vt ſit ſemper Cœlum, ſemperq; moueatur, incorporeo motore opus non habere. Cap. 58.



NE C verò corporeum, finitumquæ Cœlum, quò ſemper moueatur, incorporeo opus habet, immotoq; motore, à quo longè robuſtiſſimo, penituſque immutabili ſeneſcens, aut veluti dehifcens, reſarciatur; aut ab aſſiduo motu debilitato robur ſubminiſtre-
tur, aut dirigatur motus: nam ipſi imprimis Ariſtoteſi nunquā ægrotare, ſeneſcere nunquā uidetur Cœlum; & à propria operatione ſeruari, & robur ſumere entia: non ſcilicet, vt æterno, atque infinito tempore, aliquid ſit, & tempore vt infinito iuxta propriā operetur naturam, humana quidem ratione incorporeum id, vel infinitum eſſe oportet, vel alio huiuſmodi opus habere. Sed quantulumcunque exiſtat, à contrario modò nihil patiat, immutetur nihil, per ſe æternum ſit illud, & nunquā à propria ceſſet operatione, nullius ad eam edendam, opera indigens, aut ope. Finitum itaque cū ſit Cœlum, at à contrario paſſum nullo, infinito ſit tempore, & à motu ceſſet nunquā, nunquā à propria defatigatum operatione; quin ab ea præcipuè operandi vires, roburq; aſſidue ſumens.

Num Cœlum *suijsus* gratia, & propterea moueatur, quod mobile est; an motorem immobilem amans appetensq;. Cap. 59.



Voniam verò Cœlum ex anima & corpore, vt è distinctis, separatissq; rebus animalium ritu, constare Aristoteli, suorumq; optimis videtur; & illorum itaque more ob impulsu, & ob alicuius moueri appetitu: & ens, quod appetès mouetur Cœlum, æternu esse, summeq; simplex & actu, immotuq; ipsum denique Deum Max. vt res tanti momenti, quoad per nos fieri potest, manifestissima fiat, rationes itidem, quibus id astruunt, exponendæ, examinandæq; visæ sunt. Si, inquit, Cœli motus continuus est, & æternus, Cœlum ipsum æternu sit oportet; & animatu insuper æternu existens, optimumq; & motu delatum longè præstantissimo: & id itaque sit necesse est, cuius desyderio moueatur Cœlum; nam quæ per animam mouentur, ob impulsu omnia, & ob alicuius mouentur appetitu. Et non æternu modò oportet esse huiusmodi mouens, summeq; simplex, atque actu, æterni, continentissq; motus causam: sed immotu itidem, iuxta rationem in Physicis positam, & superius à nobis examinatam. Quod eo existente, quod mouetur, & mouet, quale inerrans videtur Cœlum, quod suppositu vagu, erransq; secum rapit, commouetq; & eo, quod mouetur, quale errans apparet, vaguq; id etiam esse oporteat, quod mouet tantu, & non moueatur: altero enim è componentium quid per se existente, & alteru per se existere oportet. Inde itaque non *suijsus* gratia, propriamq; operandi operationem; sed ob impulsu, & ob alicuius appetitu moueri Cœlum, Peripatetici ratiocinantur: quod animatu cum sit, animalium ritu moueri oporteat; ob alicuius videlicet desyderiu, aut etiam odium; ob impulsu omnino, atque appetitu: animatu porro esse, ex eius substantiæ, atque operationis præstati; siquidem quæ animata sunt, inanimis nobiliora, & præstantiores operationes operari videntur. Num igitur Cœlum ex anima; corporeq; vt è distinctis, separatissq; rebus, veluti animalia, constet; & num præterea qualecunq; existat, ob externi cuiuspiam appetitu moueatur, considerandum. Animalia, vel quæ ignobilissima apparèt, entibus, quæ apud nos sunt, omnibus nobiliora esse; rectè id quidè: quippè quæ
& opera-

Alex. 12.
Metaphy. 7.
29. & seq.

DE RERVM NATVRA

operationes operari videntur longè, quàm alia, præstantiores; vi-
uere nimirum, moueri que. Et si ex anima ea consent, corporeq;
vt è forma, & materia, vnum itaque atque idem sint, & opera-
tiones animalis totius, non solius sint animæ; haud perperam ani-
matum videatur Cælum; forma videlicet, natura que præditum
animæ substantiæ nihil dissimili, viuere & ipsum, moueri que cõ-
spectum. At quoniam animalia ex anima, corpore que, vt è distin-
ctis, separatique rebus Aristoteli hìc, suisque ponuntur: & mo-
tus ab anima sola fieri, eiusque solius proprius esse; summè simi-
lare visum Cælum, & nunquàm cessante delatum motu, nequa-
quàm animatum videri illis debuit, sed substantiæ eiusdè esse vni-
uersum, cuius ipsa est anima. Quoniam enim, ut sæpè dictum
est, enti vni, nisi contrarias ei indas naturas, motus, motusque
cessatio, atque immobilitas assignari minimè potest; sed quod
mobile existit, perpetuò moueatur necesse est: non perpetuò mo-
ueri animalia visa, non tota mobilia, sed è duplici substantia com-
posita esse videri debent; è mobili altera, & ex altera immobili,
quæ propterea moueatur, quòd ab inexistente alia deferatur: id au-
tem non perpetuò, nec diu fieri posse, quod quæ mobilis est, im-
mobilis onere oppressa, defatigata que vltius eam vectare mini-
mè possit: at nunquàm tamè, vt dictum est, immobilis facta ipsa,
vt arteriarum, thoracisque perennis motus manifestat. Quoniã
igitur nunquàm à motu cessare, vel defatigari videtur Cælum, nõ
è duplici & ipsum substantia, & ex immobili altera, veluti anima-
lia, compositum videri debet; quæ nimirum si à mobili vectetur,
veluti onus eam grauet, & eius motum vel sistat, vel variet saltem
interdum: sed vniuersum ipsum mobile, & spiritus substantiæ quã
simillimum. At neque, si sui natura immobile sit Cælum, veluti
animalium corpora, modum effingere Aristoteles queat, quo à se
parata, immota que substantia moueri ipsum possit: longè enim
is absurdissimus, quo animalium corpora ab huiusmodi anima
Aristoteli mouentur, vt suo apertissimè demonstratum est loco.
At eo moueri Cælum ne ipsi quidem Aristoteli placere potest, spi-
ritu nimirum ab anima appetente quid, vel auersante calefacto,
frigefacto que: à quo igitur maiore, minoreve facto corpus impel-
li, & retrahi etiam possit; neruorum præcipuè vso ministerio: sum-
mè enim simplex Cælum, nec partibus distinctum vllis, nec vllis
donatum organis; & quod nec quod auersetur, nec quod appetat,
habeat ullum, penitusque inalterabile, quodcunque mouetur, &
quodcunque operatur, à propria substantia operari videatur sum-
mè est

*de animalium
motione.*

mè est necessarium . At quaecumque existat Cœlum , minimè ta-
 men animæ ritu ob vilius vel appetitum, vel odium moueri videri
 potest : animæ enim alieno in loco , atque inter contraria genitæ
 entia , à multis itaque oblæsa, afsidueque imminutæ , multis om-
 ninò indigenti , & declinanda sunt multa , & multa itidem sectan-
 da , & longè plurima peragenda , motuque omnia ; quæ igitur na-
 tura quidem moueri videri debet : neque enim si non natura mo-
 ueatur , vbicunque collibitum est , vel vbi nullum externum appe-
 tit , moueri queat , nec magno id labore , quin summa interdum
 cum voluptate ; at ob impulsum itidem , & ob alicuius externi in-
 terdum appetitum . Sed non Cœlum ; quod nimirum à nullo ob-
 lædi potest ; & in proprio loco , atque in seipso existit , & bonum
 omne in seipso habet : quod itaque cum nihil , quod declinare ve-
 lit , propinquum habeat , nihilque , quod appetere queat , remotum ;
 nequaquam animalium more ob alicuius appetitum moueri videri
 potest . Quin si id fiat , stultum videri queat Cœlum , id perpetuo
 sectatum , quod assequi nunquam videtur : & laborioso Peri-
 pateticis , molestoque motu , si quidem non naturali . Propterea
 enim aliam à Cœli natura , ingenioque , & efficientem , & finalem
 eius motus causam inquirunt , quòd nec propria Cœli operatio ,
 nec à propria eius substantia manare videtur motus . Non igitur
 ob impulsum , nec ob alicuius externi appetitum ; sed propterea mo-
 ueri videri debet , quòd motus propria ipsius operatio sit , qua &
 oblectatur , & seruetur Cœlum . At illud fortè dixerint ; Dei scilicet
 voluntate moueri Cœlum : uelle autem Deum , quòd summè
 bonus , quod boni præcipuum est munus , bona sua omnibus cõ-
 municare uelit ; esse nimirum : id enim proprium Dei bonum .
 Quoniam igitur esse omnibus communicare velit Deus , & Cœ-
 li motu id omnibus præbet , propterea moueri uelle Cœlũ : ipsum
 autem libens moueri , quòd Dei ipsius uoluntatem intelligat ; eius-
 que bonitatis particeps , & simile omninò illi fieri appetat : nec vn-
 quam à motu cessare , quòd ab amato moueatur incomprehensi-
 bili , & cuius uniuersam bonitatem adipisci nunquam possit . Hæc ,
 hisque similia si dixerint , nulli non credita , aut ignota reor , dixe-
 rint : quotus enim quisque est , qui non summam Dei bonitatem
 intueatur , fateaturque ? Ecquis itidem , quæcunque in Terræ , Cœ-
 lique medio constituuntur , non ea omnia à Cœlo è Terra educta
 fateatur ? Quis tandem sanæ mentis homo , quæcunque velit , Deũ
 facere posse neget ? At Dei sapientiam , bonitatemque in reliquis
 contemplatus quivis illud itidem simul intueatur ; posse quidem

DE RERVM NATVRA

quæcunque velit, facere Deum, qui Mundum vniuersum è nihilo condiderit: non eo ipsum pacto constituisse, vt entia ad proprias edendas operationes noua eius assidue indigeant voluntate; sed singula à Deo ipso propria natura, propriasque operandi operationes facultate donata iuxta propriam singula operari naturam, nunquam tamen à Deo summo non pendentia, nec vnquam Conditoris ope non indigentia; at æquè singula: quorū igitur nullum non à propria itidem natura, & non sui ipsius agat, opereturque aliorum interdum gratia agere visum, operarique. Ea scilicet in singulis ipsius operibus Conditoris nostri industria elucet, sapientiaque, vt quod necessariò est factum, consultò id, & melioris gratia factum videri possit: & partiū singularum operatio ad aliarum oīum, & singularum et spectare conseruationē. Itaq; singula animalū viscera, singulæ partes propriū conficiētes opus, propriasq; edētes actiones, nō seipsas modò seruant, oblectantq; sed reliquas adiuvant, & seruant etiā oēs; seruata & ipsæ ab omnibus, nullis tamē non propriā edentibus operationē: vt si quæ in Cœli, Terræque existūt medio ab illius motu oīa constitui, seruariq; videant; minimè tamen eorū grā Cœlum moueri videri debet. Quin potius præcipuum Dei Opt. Max. sapientiæ indicium id sit, qui necessariò, & sui ipsius gratia motum Cœlum, eo ipsum deferri instituit modo, vt longè et maximum, longeq; (vt dictum est) robustissimum; Terram tñ longè minorem, longeq; debiliorem non exurat, & longè plurima ex ea educat, longeq; pulcherrima: at quorū gratia tamen nunq̃ moueatur Cœlum, nisi necessarius, salutarisq;, & lōgè etiam iucundissimus sit ipsi motus, quoue vt propria oblectetur, serueturque operatione: ut alibi à ueritate coactus, edoculusq; ipse itidē affirmat Aristoteles. Cœlum, inquit, circulari mouetur motu. Est, n. ipsi bonum moueri, q̃ manere, magis; quoniam operari magis, q̃ non operari. Aeterno aut corpori conueniētissimus circularis motus, qui neq; principium hēt, neq; finem. Rectè sanè: non igr̃ alia inquirenda motus causa, q̃ præsertim finis habeat rōnem. Nec aliud itaq; appetens, nec alteri simile fieri studens, nec vllius consuetudine frui quærens; sed ob id mouetur Cœlum, q̃ operari præstat, propriam scilicet operationem, quæ (vt sæpè dictum est) salutaris est, longeq; iucundissima; non alienam, quæ & laborem infert, molestiamq;, & ad interitum deniq; agit. Et alibi, moueri Cœlum, inquit Aristoteles, quoniam proprium est ipsius opus: neque hoc tantum, sed esse etiam propter motum. Singula, inquit, quorum opus est, esse operis gratia: Dei autem actio immortalitas; quare necessesse est

se est diuino vitam existere sempiternam. Quoniam autem Cælum tale; diuinum enim corpus: propterea habet circulare corpus, quodd natura circulo mouetur semper. Motus igitur Aristoteli Cæli est opus, & propter motum insuper est Cælum: à propria igitur substantia, nec ob aliud omnino mouetur Cælum; sed propriæ operationis operandæ gratia, quæ nullius externi opera, aut ope editur; & quæ finis est operanti enti omni. Tum alibi, moueri, inquit, Cælum, quoniam bonum appetit; id autem motu consequi, & propterea diuersos orbes; diuersis moueri motibus: non enim eisdem omnes bonum consequi posse. Pluribus itaque quosdam, quosdā verò paucioribus, nullis omnino Terram; quia scilicet bonum consequi nō potest, exemplo demortui iam hominis. Si propterea mouetur Cælum, quia bonum appetit, proprium nimirum; neq; enim alienum appetat: & si motu illud consequitur, motus propria est Cæli operatio, qua (vt dictum est) singula proprium bonum consequuntur. Absurdum porro non moueri Terram, quia bonum consequi non potest: propterea enim ea non mouetur; quia motu bonum amitteret: siquidem propria Terræ immobilitas; itaque à motu, ab aliena uidelicet operatione corrumpetur alienum adepta bonum. Propterea igitur non mouetur, & moueri omnino nec potest, nec vult, quodd immobilitate gaudet, & ab immobilitate proprium habet bonum: Cælum contra perpetuò mouetur; quoniam motu illud cōsequitur. Neque igitur perperam Auerroes cœlestes orbes à motoribus moueri asserit, & sui ipsorum gratia, & formarum insuper materialium. Propter se quidem, inquit Auerroes, orbes mouent motores; quoniam intelligunt, & perfectio, & substantia eorum in motu: vt facit, qui mouetur ad conseruandam sanitatem suam; mouet enim non propter finem acquirendum, sed propter habitum finem conseruandū. Propter formas verò materiales, quia intelligunt, quodd propter ipsorum motum è potentia materiæ extrahuntur formæ. Propter hoc autem non primò, sicuti propter propriam conseruationem; sed uelut per consequens. Motus itaque propria Cæli operatio Auerroi videtur, quod nimirum seruari videtur: propria enim operatio, aliud prætereà nihil, vel seruet, vel oblectet entia. Cur non & illud à propria nimirum natura, propriaque substantia, non ab abstractis, separatisque motoribus moueri orbes? quibus, vt moueatur, nihil opus habeat Cælum, si propria natura mobile est; & à quibus, si tale non sit, nequaquam, quantū nobis intelligere licet, volentibus tantū, aliud operantibus nihil

64

12. Metaph.
T. 36.

DE RERVM NATVRA

nihil moueri queat? Ex se igitur, & à propria natura, & propterea moueri uidetur Cœlum, quòd motus propria est ipsius operatio, quo & seruatur, & oblectatur Cœlum.

Quæ Deum esse, & rerum omnium conditorem nobis declarare possunt. Cap. 60.



Eum porrò esse, & rerum omniaum conditorẽ non Cœli motus, appetitusque; sed is eius motus, eaq; eiusdem à Terra manifestet distantia: quibus, ut dictum est, prouisum uidetur, ut longè etiam exuperans Terram Sol, nullam tamen eius partem exurat, & nullam non illustret, uiuificetque, nulli deum sua non largiatur bona; & admirabilis Cœli ipsius constructio; tum & reliquorum entium, animalium præsertim paulò minùs. Hanc intuitus qui fuerit quantumuis ferus, impiusque, ac stupidus etiam, nequaquam fortuitò, aut casu factam esse suspicari aut queat, aut uelit; sed uerè Dei ipsius consilio. Hæc inquam & Deum esse, & rerum omnium conditorem manifestare possint. Eius substantiam, aut alias inquirere operationes nõ arrogans magis, quàm stultum uideri potest, ut quæ homini innotescere modo nullo possint. Quæ de se sciri uoluit, ea ipse nobis manifestauit Deº.

Ijs contentis, nequaquam nostris alia viribus, aut humanis inquirere audeamus rationibus: quæ scilicet longè animi nostri aciem exuperent, longeq; sint lucidiora, quàm quæ humanus intueri queat oculis. Ibi spero inspicienda omnia, ubi corpore exolutus animus ad ipsum, unde profectus est, euolarit Deum.

SECVNDI LIBRI
FINIS.

complete

